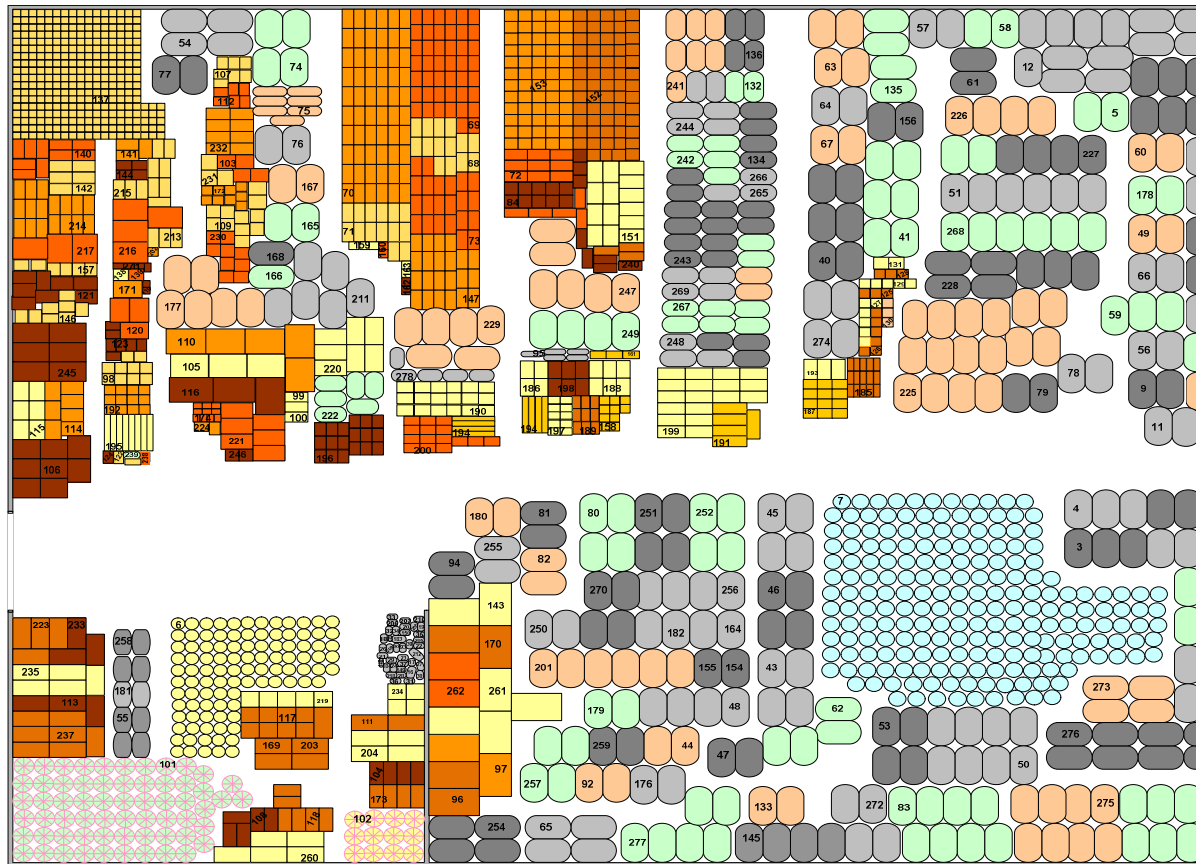


LAMPIRAN A1



Skala 1: 150

Gambar A.1 Gambar *Layout* Awal Gudang Tampak Atas

Tabel A.1 Keterangan gambar *layout* awal

No	Nama bahan baku	No	Nama bahan baku	No	Nama bahan baku
1	Back WD101PN Hijau	68	Dinamo Besar 12" / 220v	135	Kran Model WD 201 Kuning
2	Back WD189PN Putih	69	Dinamo Besar GSF	136	Kran Model WD 201 Merah
3	Back WD191PN Putih	70	Dinamo Besar GWF	137	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD
4	Back WD201PD Putih	71	Dinamo Besar MF 101	138	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br
5	Back WDJ201PD/PN Putih	72	Dinamo Besar SF 163	139	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth
6	Baling2 KPS 101,201 Putih	73	Dinamo Kecil KPS101,201	140	Lampu 2pcs SF,GSF,Oranye
7	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	74	Dop KPS 101,201 Biru	141	Lampu Kaca GSF 1688 Orange
8	Base	75	Dop KPS 101,201 Hitam	142	Lampu Kaca SF Orange
9	Base Belakang MF 101 Putih	76	Dop MF 101 Putih	143	Landasan BwhKtk SF BiruTC291
10	Base Depan MF 101 Putih	77	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	144	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291
11	Base WD 201 PD Hitam	78	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	145	Lndsn Bwh Blt GSF Pth
12	Base WD101PN Hijau	79	DratPenyanggaTiangSF,GSFHTm	146	Lubang untuk Kabel Putih
13	Base WD189PN Putih	80	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	147	Motor Penggerak SF,GSF,GWF
14	Base WD191PN Putih	81	Dudukan Dop MF 101 Hitam	148	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF
15	Base WDJ201PN/PD Putih	82	Dudukan Penggerak GWF	149	Mur Insert 2,4x2cm KPS 2 01
16	Baut bwh 4x20mm m.com 189	83	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	150	Mur Tiang 2x1,4cm
17	Baut dan Mur (M4)	84	Elemen pemanas	151	Otomatis pemanas
18	Baut ground 5x8mm	85	Front KA WD301PD Abu2	152	Panci pemanas
19	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	86	Front Pintu WD301PD Abu2	153	Panci teflon
20	Baut Hls Pendek 4x12mm	87	Front WD 101 PN Hijau	154	Panel KPS101,201 Biru
21	Baut kabel 4x8 mm	88	Front WD 189 PN Putih	155	Panel KPS101,201 Hitam
22	Baut Kecil 3x8mm	89	Front WD 191 PN Putih	156	Panel tombol masak
23	Baut Lampu 3x8mm	90	Front WD 201 PD Putih	157	PCB WD201,J201,301PD
24	Baut lampu 5x8mm	91	Front WDJ201 PN/PD Putih	158	Pen + Plat Bawah WD301PD
25	Baut panel 7x16mm	92	Gelas takar	159	Pen Center WD 189, 191 Pth
26	Baut Panjang 4x13mm	93	Gotri KPS 201	160	Pen panjang
27	Baut Panjang TMS 8x12,5mm	94	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	161	Pen pendek
28	Baut pemanas 4x6mm	95	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBTC291	162	Pen Penjepit
29	Baut Pendek 4x8mm screw	96	Handle atas upper	163	Pen Penjepit GWF
30	Baut Pengunci Leher 8x50mm	97	Handle bwh upper	164	Pengatur Osilasi GWF
31	Baut penyangga uap 7x19mm	98	Holderside KPS 201 Hitam	165	Pengatur Speed 3Tmb1 KPS101
32	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	99	Insert Atas KPS 201 Hitam	166	Pengatur Speed GSF 1688
33	Baut plat kabel sekring 8x8mm	100	Insert Bawah KPS 201 Hitam	167	Pengatur Speed MF 101
34	Baut Ring 4x10mm Screw	101	Jaring Belakang 1.0mm Putih	168	Pengatur Speed Rotary GWF
35	Baut saklar 3x14mm m.com 189	102	Jaring Depan 1.0mm Putih	169	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBTC291
36	Baut Sedang 4x10mm	103	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	170	Pengtr Spd 3Tmb1+1Lp SF163
37	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	104	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	171	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291
38	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	105	Kabel AC hitam	172	Pengunci Leher SF BiruTC291
39	BautHlsPjg 4x30mm	106	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	173	Pengunci Leher SF Putih
40	Besi Panjang 42x1x2.5cm	107	Kabel ground m.com 189	174	Penjepit Kabel Putih
41	Besi Pendek 37x2.5cm	108	Kabel Lampu 101	175	Penyangga KPS201 Hitam
42	Bodi Belakang GSF1688 Putih	109	Kabel Lampu 189/191	176	Pintu Center "GG"189PNHijau
43	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	110	Kabel lampu m.com 189	177	Pintu Center"PLS"189PN Hijau
44	Bodi Belakang KPS201 Hitam	111	Kabel Lampu WD 201 PD	178	Pintu Karet WD301PD
45	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	112	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	179	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF
46	Bodi Depan GSF1688 Putih	113	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	180	PipaL WDJ201,201,301PD Biru
47	Bodi Depan KPS 101 Abu2	114	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	181	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD
48	Bodi Depan KPS 201 Putih	115	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	182	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD
49	Bodi Depan MF 101 Putih	116	Kabel sekring m.com 189	183	Pir 1x4mm KPS 201
50	Bodi Depan SF163 Biru TC291	117	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	184	Pir mcom 189
51	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	118	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	185	Plat aluminium
52	Bodi upper MCOM 189	119	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	186	Plat kabel sekring
53	BodiBelakang MF101 Putih	120	Kaki KPS 101 Biru	187	Plat luar m.com 189
54	Box Steril WD 301 PD Putih	121	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	188	Plat pemanas
55	Bushing Side KPS 201 Hitam	122	Karet ring aluminium	189	Plat Penggerak 7,5x68x88mm
56	Center Besar WD191PN Hijau	123	Karet ring atas	190	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm
57	Center FKA WD301PD Hitam	124	Karet uap atas	191	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm
58	Center FP WD301PD Hitam	125	Knop Speed GWF1609 Hijau	192	Plat penyangga bawah
59	Center Kecil WD191PN Hijau	126	Knop Timer GSF 1688	193	Plat Penyangga GWF
60	Center WDJ201PD Biru	127	Knop Timer KPS101,201 Abu2	194	Plat Samping Kanan WD301PD
61	Center WDJ201PN Hijau	128	Knop Timer MF101 Biru	195	Plat Samping Kiri WD301PD
62	Corong WD101PN Biru	129	Knop untuk Stop KPS	196	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm
63	Corong WD189PN Putih	130	Knop untuk Stop MF 101	197	Plat U Panjang WD301PD
64	Corong WD191PN Putih	131	Knop utk buka ttp	198	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD
65	Corong WD201PD Putih	132	Kran Model 101,189 Biru	199	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD
66	Corong WD301PD Abu2	133	Kran Model 101,189 Merah	200	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD
67	Corong WDJ201PN/PD Putih	134	Kran Model WD 201 Biru	201	Plug m.com 189

Lanjutan tabel A.1 Keterangan gambar *layout* awal

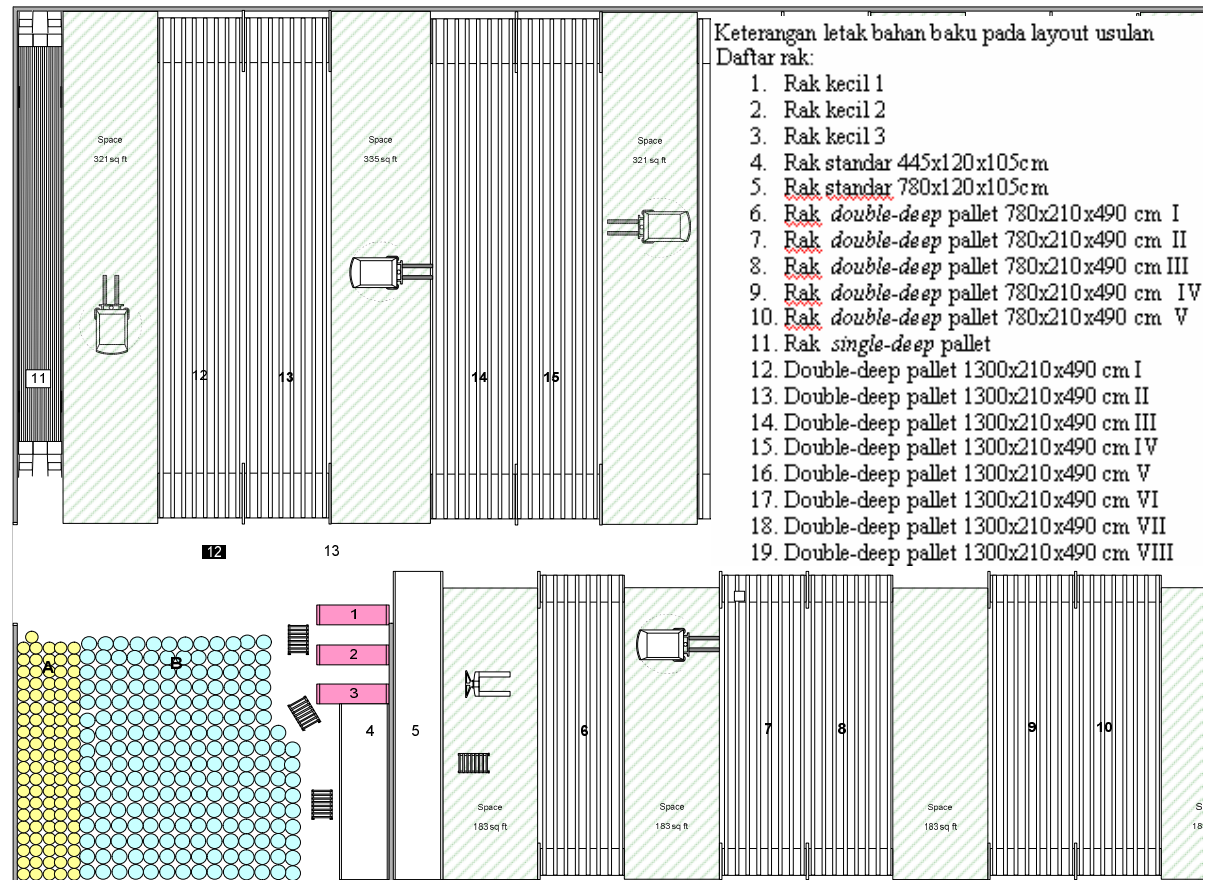
No	Nama bahan baku	No	Nama bahan baku	No	Nama bahan baku
202	Plug Side KPS201 Hitam	228	Side WDJ 201 PN/PD Putih	254	Tatakan Bawah WD301PD Abu2
203	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	229	Skun Tekan	255	Tatakan Rak WD301PD
204	Pngnc JrgBlkg Putih	230	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	256	Tatakan WD191PN Putih
205	Ring	231	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	257	Tatakan WDJ201PN/PD Putih
206	Ring Dinamo Besar KPS, MF	232	SlgL Pjng 10x13x145mm 301PD	258	Tiang Landasan SF,GSF Putih
207	Ring gerigi m.com 189	233	SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	259	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291
208	Ring kuning m.com 189	234	SlgL Pndk 10x14x125mm 301PD	260	Timer 60" GSF 1688
209	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	235	SlgL Pndk 10x17x40mm 201PD	261	Timer 60" KPS
210	Ring putih m.com 189	236	SlngSdng 10x12x130mm 101	262	Timer 60" Model MF 101
211	Roda SF, GSF, GWF Hitam	237	SlngSdng 10x13x150 mm J201	263	Ttp Blkg Trafo Biru TC291
212	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	238	Splint	264	Ttp Blkg Trafo Putih
213	Saklar 20A/250v Besar Hijau	239	Steam cups	265	Ttp Dpn Trafo BiruTC291
214	Saklar 20A/250v Besar Merah	240	Steam panel	266	Ttp Dpn Trafo Putih
215	Saklar Kecil WD 189	241	Tabung WD101PN Putih	267	Tutup Belakang KPS101,201 Htm
216	Saklar m.com 189	242	Tabung WD189PN Putih	268	Tutup Depan KPS101,201 Abu2
217	Saklar otomatis	243	Tabung WD191PN Putih	269	Tutup Depan KPS101,201 Putih
218	Screw Side KPS201 Hitam	244	TabungWDJ201,201,301PDPutih	270	Tutup Kaki KPS201 Hitam
219	Selang Kerincing J201,201PD	245	Tali Per	271	Tutup Pembuangan
220	Selang Panjang WDJ201PN	246	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	272	Upper WD 189 PN Putih
221	SelangPensil 7x8x120mm101PN	247	Tangki 7.6x12.5cm 101,189PN	273	Upper WD 191 PN Putih
222	SelangPensil 7x8x165mm J201	248	Tangki 8x13cm WD301PD	274	Upper WD101PN Hijau
223	SelangPensil 7x8x230mm301PD	249	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	275	Upper WD201PD Putih
224	sendk plastk	250	Tatakan A/B WD101PN Biru	276	Upper WD301PD abu2
225	Side WD 101 PN Hijau	251	Tatakan A/B WD189PN Putih	277	Upper WDJ201 Putih
226	Side WD 189 PN Putih	252	Tatakan A/B WD201PD Putih	278	Water cup
227	Side WD191PN Putih	253	Tatakan Atas WD301PD Abu2		

LAMPIRAN A2

Berikut adalah foto gudang bahan baku PT. GG Nasional Indonesia



LAMPIRAN A3



Gambar A2. Layout Usulan Tampak Atas
Keterangan isi setiap rak

Level	Rak 1	
3	Baut Sedang 4x10mm	
2	Baut Panjang 4x13mm	Baut pemanas 4x6mm
1	Baut Panjang 4x13mm	

Level	Rak 2						
3	Baut ground 5x8mm	Baut kabel 4x8 mm	Baut lampu 5x8mm	Baut panel 7x16mm	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	Baut penyangga uap 7x19mm	Baut sekrir
2	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	BautHlsPjg 4x30mm	Baut dan Mur (M4)	Baut Kecil 3x8mm	Baut Hls Kcl 4x8mm	Baut Hls Pendek 4x12mm	Baut m.cor
1	Baut Lampu 3x8mm	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	Baut Pengunci Leher 8x50mm	Baut Pendek 4x8mm screw	Baut Ring 4x10mm Screw		

L	Rak 3
---	-------

e v el								
3	Rumah Gotri 4x1x0.1c m	Screw Side KPS201 Hitam						
2	Pngnc Blg SF,GSF,G WF Bening	Pngnc JrgBlkg Putih	Ring Dinamo Besar KPS, MF	Ring Motor SF,GSF,G WF Pth	Ring	Ring gerigi m.com 189	Ring kuning m.com 189	Ring putih m.com 189
1	Gotri KPS 201	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GS F,GWF	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	Mur Tiang 2x1,4cm	Pengnc Blg SF,GSF,GW FBrTC291	Pir 1x4mm KPS 201	Pir mcom 189	

Level	Rak 4									
3	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	Lampu Kaca SF Orange	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	sendk plastk	Karet ring aluminium	Karet uap atas	Box Steril WD 301 PD Putih		
2	Pen Penjepit	Pen Center WD 189, 191 Pth	Pen Penjepit GWF	Pen + Plat Bawah WD301PD	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	Panel KPS101,201 Biru	Panel tombol masak	Pa Kl Hi	
1	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	SlngSdng 10x12x130mm 101	SlngSdng 10x13x150 mm J201	SlgLpjpg 10x14x170mm 201PD	SlgL.Pndk 10x17x40mm 201PD	SelangPensil 7x8x230mm301PD	SlgL.Pjpg 10x13x145mm 301PD	Sl 10 30	

Level	Rak 5												
3	Grg Penggrk SF,GSF, GWF Pth	Grg PnggrkSF, GSF,GWF BrTC291	Pengunci Leher SF Putih	Pengunci Jrg Blkg Biru TC291	Pengunci Leher SF Biru TC291	Gelas takar	Plat kabel sekring	Timer 60" GSF 1688	Corong WD201 PD Putih	Corong WD301P D Abu2	Center FKA WD301 PD Hitam	Center FF WD301P Hitam	
2	Kabel Lampu 189/191	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	Kabel Lampu WDJ201 PN/PD	Kabel Lampu 101	Kabel 2 Kepala 33cm WD201 PD	Kabel Lampu WD 201 PD	Kabel 2 Kepala 33cm WD301 PD	Leher SF,GSF, GWF Biru TC291	Kran Model WD 201 Biru	Kran Model WD 201 Kuning	Kran Model WD 201 Merah	Tatakan WD191P Putih	
1	Tutup Pembuan gan	Ttp Dpn Trafo Putih	Tutup Kaki KPS201 Hitam	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,G WF Pth	Knop Timer KPS101,2 01 Abu2	Knop untuk Stop KPS	Knop utk buka ttp	Knop Timer MF101 Biru	Knop untuk Stop MF 101	Knop Speed GWF 1609 Hijau	Knop Timer GSF 1688	Dudukan Penggeral GWF	

Rak 6				
Pallet				
Sel	1	2	3	4
1.1	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN

1.2	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201
1.3	Upper WD101PN Hijau	Upper WD101PN Hijau	Upper WD101PN Hijau	Upper WD101PN Hijau
2.1	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN
2.2	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	Tangki 8x13cm WD301PD	Tangki 8x13cm WD301PD
2.3	Dinamo Besar MF 101	Dinamo Besar MF 101	Dinamo Besar MF 101	Upper WDJ201 Putih
3.1	Upper WDJ201 Putih	Upper WDJ201 Putih	Upper WD 189 PN Putih	Upper WD 189 PN Putih
3.2	Upper WD 189 PN Putih	Upper WD 189 PN Putih	Upper WD 189 PN Putih	Upper WD 189 PN Putih
3.3	Dinamo Besar MF 101	Dinamo Besar MF 101	Dinamo Besar MF 101	Dinamo Besar MF 101

Rak 7				
		Pallet		
	1	2	3	4
1.1	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau
1.2	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau
1.3	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	Ttp Blkg Trafo Biru TC291
2.1	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau	Side WD 101 PN Hijau
2.2	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih
2.3	Side WD191PN Putih	Side WD191PN Putih	Side WD191PN Putih	Side WD191PN Putih
3.1	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih	Side WD 189 PN Putih
3.2	Side WD 189 PN Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih
3.3	Side WDJ 201 PN/PD Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih	Side WDJ 201 PN/PD Putih

Rak 8				
Sel	Pallet			
	1	2	3	4
1.1	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	Upper WD 191 PN Putih
1.2	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	Upper WD 191 PN Putih	Upper WD 191 PN Putih
1.3	Upper WD301PD abu2	Upper WD301PD abu2	Upper WD301PD abu2	Upper WD301PD abu2
2.1	Upper WD201PD Putih	Upper WD201PD Putih	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2
2.2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2
2.3	Upper WD301PD abu2	Upper WD301PD abu2	Upper WD301PD abu2	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm
3.1	Tutup Depan KPS101,201 Putih	Tutup Depan KPS101,201 Putih	Tutup Depan KPS101,201 Putih	Tutup Depan KPS101,201 Putih
3.2	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	Ttp Blkg Trafo Putih	Ttp Blkg Trafo Putih	Ttp Blkg Trafo Putih
3.3	Plat Samping Kiri WD301PD	Plat Samping Kiri WD301PD	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm

Rak 9				
Sel	Pallet			
	1	2	3	4
1.1	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih
1.2	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih
1.3	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Bodi upper MCOM 189	Bodi upper MCOM 189
2.1	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih
2.2	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih
2.3	Bodi upper MCOM 189	Bodi upper MCOM 189	Bodi upper MCOM 189	Bodi upper MCOM 189
3.1	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Belakang 1.0mm Putih
3.2	Jaring Belakang 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih	Jaring Depan 1.0mm Putih
3.3	Bodi Depan KPS 201 Putih	Bodi Depan KPS 201 Putih	BodiBelakang MF101 Putih	BodiBelakang MF101 Putih

Rak 10				
Sel	Pallet			
	1	2	3	4
1.1	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291
1.2	Tatakan Atas WD301PD Abu2	Tatakan Atas WD301PD Abu2	Tatakan Atas WD301PD Abu2	Tatakan Atas WD301PD Abu2
1.3	Bodi Depan GSF1688 Putih	Bodi Depan GSF1688 Putih	Bodi Depan GSF1688 Putih	Bodi Depan GSF1688 Putih
2.1	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	Bodi Belakang GSF1688 Putih
2.2	Tatakan Atas WD301PD Abu2	Tatakan Atas WD301PD Abu2	Bodi Belakang GSF1688 Putih	Bodi Belakang GSF1688 Putih
2.3	Bodi Depan GSF1688 Putih	Bodi Belakang KPS201 Hitam	Bodi Belakang KPS201 Hitam	Bodi Belakang KPS201 Hitam
3.1	Tiang Landasan SF,GSF Putih	Tiang Landasan SF,GSF Putih	Tiang Landasan SF,GSF Putih	Tiang Landasan SF,GSF Putih
3.2	Tiang Landasan SF,GSF Putih	Tiang Landasan SF,GSF Putih	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	Tatakan Bawah WD301PD Abu2
3.3	Bodi Belakang KPS201 Hitam	Bodi Belakang KPS201 Hitam	Plat Samping Kanan WD301PD	Plat Samping Kanan WD301PD

Rak 11							
Sel							
	1	2	3	4	5	6	7
Level 3	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	Kaki KPS 101 Biru	Plat pemanas	Plat penyangga bawah	Water cup	Holderside KPS 201 Hitam	Corong WD189PN Putih
Level 2	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	Dop KPS 101,201 Biru	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	Pengatur Osilasi GWF	Pengatur Speed Rotary GWF	Pengatur Speed GS 1688
Level 1	Penjepit Kabel Putih	Tatakan A/B WD101PN Biru	Timer 60" KPS	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	PlatBlkgAts 33.1x18.7cm301PD	Pen panjang

Rak 12			
Sel			
	1	2	3
	1	2	3
1.1	Tali Pet	Tali Pet	Tali Pet
1.2	Skun Tekan	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth
1.3	Kabel lampu m.com 189	Kabel lampu m.com 189	Kabel AC hitam
1.4	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau
1.5	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau
2.1	Skun Tekan	Skun Tekan	Skun Tekan
2.2	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101
2.3	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	Base WD191PN Putih
2.4	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau
2.5	Base	Base	Base
3.1	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101
3.2	Kabel ground m.com 189	Kabel ground m.com 189	Kabel sekring m.com 189
3.3	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau	Base WD101PN Hijau
3.4	Base WD189PN Putih	Base WD189PN Putih	Base WD189PN Putih
3.5	Base Depan MF 101 Putih	Base Depan MF 101 Putih	Karet ring atas

Rak 13			
Sel			
	1	2	3
	1	2	3
1.1	Lubang untuk Kabel Putih	Lubang untuk Kabel Putih	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam
1.2	Saklar Kecil WD 189	Saklar Kecil WD 189	Dinamo Besar SF 163
1.3	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
1.4	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
1.5	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
2.1	Saklar 20A/250v Besar Merah	Saklar 20A/250v Besar Merah	Saklar 20A/250v Besar Merah
2.2	Base WDJ201PN/PD Putih	Base WDJ201PN/PD Putih	Base WDJ201PN/PD Putih
2.3	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
2.4	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
2.5	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
3.1	Saklar m.com 189	Saklar m.com 189	Saklar otomatis
3.2	Dinamo Besar SF 163	Dinamo Besar SF 163	Dinamo Besar SF 163
3.3	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v
3.4	Dinamo Besar 12" / 220v	Dinamo Besar 12" / 220v	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF
3.5	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD

Rak 14				
	Sel			
	1	2	3	4
1.1	Kran Model 101,189 Biru	Kran Model 101,189 Biru	Kran Model 101,189 Biru	Kran Model 101,189 Merah
1.2	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201
1.3	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201
1.4	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF
1.5	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF
2.1	Kran Model 101,189 Merah	Kran Model 101,189 Merah	SelangPensil 7x8x120mm101PN	SelangPensil 7x8x120mm101PN
2.2	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201
2.3	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201
2.4	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Dinamo Besar GWF	Corong WD101PN Biru
2.5	Corong WDJ201PN/PD Putih	Corong WDJ201PN/PD Putih	Corong WD101PN Biru	Corong WD101PN Biru
3.1	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Kecil KPS101,201
3.2	Dinamo Kecil KPS101,201	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF
3.3	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF
3.4	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF	Dinamo Besar GSF
3.5	SelangPensil 7x8x165mm J201	SelangPensil 7x8x165mm J201	Selang Panjang WDJ201PN	Selang Panjang WDJ201PN

Rak1 5				
	Sel			
	1	2	3	4
1.1	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	Tabung WD101PN Putih	Tabung WD101PN Putih
1.2	TabungWDJ201,201,301PDPutih	TabungWDJ201,201,301PDPutih	TabungWDJ201,201,301PDPutih	TabungWDJ201,201,301PDPutih
1.3	Tabung WD189PN Putih	Tabung WD189PN Putih	Handle bwh upper	Handle bwh upper
1.4	Tatakan A/B WD189PN Putih	Tatakan A/B WD189PN Putih	Tatakan A/B WD189PN Putih	Tatakan A/B WD189PN Putih
1.5	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	Pengatur Speed MF 101	Pengatur Speed MF 101
2.1	Tabung WD101PN Putih	Tabung WD101PN Putih	Tabung WD101PN Putih	Plat Penyangga GWF
2.2	TabungWDJ201,201,301PDPutih	TabungWDJ201,201,301PDPutih	TabungWDJ201,201,301PDPutih	
2.3	Tabung WD191PN Putih	Tabung WD191PN Putih	Tabung WD191PN Putih	Tabung WD191PN Putih
2.4	Handle atas upper	Handle atas upper	Handle atas upper	Handle atas upper
2.5	Tatakan A/B WD201PD Putih	Tatakan A/B WD201PD Putih	Tatakan A/B WD201PD Putih	Tatakan A/B WD201PD Putih
3.1	Plat aluminium	Plat aluminium	Plat luar m.com 189	Plat luar m.com 189
3.2	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	Tatakan WDJ201PN/PD Putih
3.3	Plat Penyangga GWF	Plat Penyangga GWF	Center WDJ201PN Hijau	Center WDJ201PN Hijau
3.4	Center Besar WD191PN Hijau	Center Besar WD191PN Hijau	Center Kecil WD191PN Hijau	Center Kecil WD191PN Hijau
3.5	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD

Rak1 6				
	Sel			
	1	2	3	4
1.1	Back WD101PN Hijau	Back WD101PN Hijau	Back WD189PN Putih	Back WD189PN Putih
1.2	Front WD 191 PN Putih	Front WD 191 PN Putih	Front WD 191 PN Putih	Front WD 191 PN Putih
1.3	Front WD 191 PN Putih	Front WD 191 PN Putih	Front KA WD301PD Abu2	Front KA WD301PD Abu2
1.4	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih
1.5	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih
2.1	Back WDJ201PD/PN Putih	Back WDJ201PD/PN Putih	Back WDJ201PD/PN Putih	Front WD 101 PN Hijau
2.2	Front WD 101 PN Hijau	Front WD 101 PN Hijau	Front WD 101 PN Hijau	Front WD 101 PN Hijau
2.3	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WD 201 PD Putih
2.4	Front WD 201 PD Putih	Front WD 201 PD Putih	Front WD 201 PD Putih	Front WD 201 PD Putih
2.5	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih
3.1	Back WD191PN Putih	Back WD191PN Putih	Back WD201PD Putih	Back WD201PD Putih
3.2	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih
3.3	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih	Front WDJ201 PN/PD Putih
3.4	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front WD 189 PN Putih	Front Pintu WD301PD Abu2
3.5	Front Pintu WD301PD Abu2	Front Pintu WD301PD Abu2	PCB WD201,J201,301PD	PCB WD201,J201,301PD

Rak 17				
	1	2	3	4
1.1	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	Pen pendek	Pen pendek

1.2	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,
1.3	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
1.4	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
1.5	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
2.1	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Motor Penggerak SF,GSF,
2.2	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	Roda SF, GSF, GWF Hitam	Roda SF, GSF, GWF Hitam	Roda SF, GSF, GWF Hitam
2.3	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
2.4	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
2.5	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
3.1	Roda SF, GSF, GWF Hitam	Roda SF, GSF, GWF Hitam	Plat U Panjang WD301PD	Plat U Panjang WD301PD
3.2	Otomatis pemanas	Otomatis pemanas	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	PlatBwh33.7x24x26cmWI
3.3	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
3.4	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas	Panci pemanas
3.5	Penyangga KPS201 Hitam	Penyangga KPS201 Hitam	Penyangga KPS201 Hitam	Penyangga KPS201 Hitam

Rak 18				
	1	2	3	
1.1	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	Dop KPS 101,201 Hitam	Dop KPS 101,201 Hitam
1.2	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
1.3	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
1.4	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
1.5	Bodi Depan SF163 Biru TC291	Bodi Depan SF163 Biru TC291	Bodi Depan KPS 101 Abu2	Bodi Depan KPS 101 A
2.1	Dop MF 101 Putih	Dop MF 101 Putih	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	Bodi Dpn GWF1608,16
2.2	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
2.3	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
2.4	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Belakang KPS 101
2.5	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	Bodi Depan KPS 101 A
3.1	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
3.2	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
3.3	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon	Panci teflon
3.4	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,16
3.5	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	Bodi BlkgGWF1608,16

Rak 19				
	1	2	3	
1,1	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5c
1,2	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm
1,3	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J20
1,4	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J20
1,5	Dudukan Dop MF 101 Hitam	Dudukan Dop MF 101 Hitam	Pintu Center "GG"189PNHijau	Pintu Center "GG"189P
2,1	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5c
2,2	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm
2,3	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J20
2,4	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	Ktk Pendgn WD201,J20
2,5	Pintu Center "GG"189PNHijau	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	Pintu Center"PLS"189P
3,1	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5cm	Besi Panjang 42x1x2.5c
3,2	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm	Besi Pendek 37x2.5cm
3,3	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD		Elemen pemanas	Elemen pemanas
3,4	Bushing Side KPS 201 Hitam	Bushing Side KPS 201 Hitam	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	Plat Penjpt Bwh 34x25x
3,5	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	

LAMPIRAN B1

Tabel B.1 BOM WD 101 PN

No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	1	Buy
2	4001143011000	Tutup Pembuangan	1	Buy
3	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	1	Buy
4	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	10	Buy
6	3001140011080	Tabung WD101PN Putih	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	1	Buy
8	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	2	Buy
9	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	2	Buy
10	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1	Buy
11	4001137031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	1	Buy
12	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	1	Buy
13	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	1	Buy
14	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	1	Buy
15	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	1	Buy
16	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
17	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	1	Buy
18	4000109081000	Kabel Lampu 101	1	Buy
19	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
20	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	1	Buy
21	3001109011050	Corong WD101PN Biru	1	Buy
22	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	1	Buy
23	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	10	Buy
24	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	12	Buy
25	3001103011040	Base WD101PN Hijau	2	Buy
26	3001101011040	Back WD101PN Hijau	1	Buy

Tabel B.2 BOM WD 189 PN

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	1	Buy
2	4001143011000	Tutup Pembuangan	1	Buy
3	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	2	Buy
4	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	10	Buy
6	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	2	Buy
9	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	1	Buy
10	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1	Buy
11	4001137031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	1	Buy
12	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	1	Buy
13	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	1	Buy
14	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy

Lanjutan Tabel B.2 BOM WD 189 PN

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
15	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	2	Buy
16	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
17	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	1	Buy
18	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	1	Buy
19	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
20	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	1	Buy
21	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	1	Buy
22	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
23	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	1	Buy
24	3001109031080	Corong WD189PN Putih	1	Buy
25	3001133021040	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	1	Buy
26	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	1	Buy
27	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	14	Buy
28	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	18	Buy
29	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	2	Buy
30	3001103031080	Base WD189PN Putih	1	Buy
31	3001101031080	Back WD189PN Putih	1	Buy

Tabel B.3 BOM WD 191 PN

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	1	Buy
2	4001143011000	Tutup Pembuangan	1	Buy
3	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	1	Buy
4	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	10	Buy
6	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	3001139041080	Side WD191PN Putih	2	Buy
9	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	1	Buy
10	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1	Buy
11	4001137031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	1	Buy
12	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	1	Buy
13	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	1	Buy
14	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
15	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	2	Buy
16	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
17	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	1	Buy
18	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	1	Buy
19	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
20	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	1	Buy
21	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	1	Buy
22	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
23	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	1	Buy
24	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	1	Buy
25	3001109041080	Corong WD191PN Putih	1	Buy
26	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	1	Buy
27	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	14	Buy

Lanjutan Tabel B.3 BOM WD 191 PN

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
28	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	15	Buy
29	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	2	Buy
30	3001103041080	Base WD191PN Putih	1	Buy
31	3001101041080	Back WD191PN Putih	1	Buy

Tabel B.4 BOM WDJ 201 PN

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	1	Buy
2	4001143011000	Tutup Pembuangan	1	Buy
3	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	2	Buy
4	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	10	Buy
6	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	2	Buy
9	4001337071000	SlngSdng 10x13x150 mm J201	1	Buy
10	4001437031000	SelangPensil 7x8x165mm J201	1	Buy
11	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1	Buy
12	4001337011000	Selang Panjang WDJ201PN	1	Buy
13	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	1	Buy
14	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	1	Buy
15	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
16	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	1	Buy
17	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	1	Buy
18	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
19	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	1	Buy
20	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	1	Buy
21	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/5 00w	1	Buy
22	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	1	Buy
23	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	1	Buy
24	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	2	Buy
25	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	15	Buy
26	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	13	Buy
27	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	2	Buy
28	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	1	Buy
29	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	1	Buy

Tabel B.5 BOM WDJ 201 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	1	Buy
2	4001143011000	Tutup Pembuangan	2	Buy
3	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	2	Buy
4	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	20	Buy
6	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	1	Buy

Lanjutan Tabel B.5 BOM WDJ 201 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	2	Buy
9	4001337071000	SlngSdng 10x13x150 mm J201	1	Buy
10	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1	Buy
11	4001437031000	SelangPensil 7x8x165mm J201	1	Buy
12	4001237031000	SlgLPjng 10x14x170mm 201PD	1	Buy
13	4001437011000	Selang Kerincing J201,201PD	1	Buy
14	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	1	Buy
15	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	1	Buy
16	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
17	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	1	Buy
18	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	1	Buy
19	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	1	Buy
20	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	1	Buy
21	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
22	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	1	Buy
23	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	1	Buy
24	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
25	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	1	Buy
26	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	1	Buy
27	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	2	Buy
28	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	17	Buy
29	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	17	Buy
30	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	2	Buy
31	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	1	Buy
32	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	1	Buy

Tabel B.6 BOM WD 201 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3001201011080	Back WD201PD Putih	1	Buy
2	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	1	Buy
3	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	3	Buy
4	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	19	Buy
5	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	24	Buy
6	3001209011080	Corong WD201PD Putih	1	Buy
7	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	1	Buy
8	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
9	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	1	Buy
10	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	1	Buy
11	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	1	Buy
12	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	2	Buy
13	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1	Buy
14	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	1	Buy
15	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	1	Buy
16	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	1	Buy
17	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	1	Buy
18	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	1	Buy
19	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy

Lanjutan Tabel B.6 BOM WD 201 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
20	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	1	Buy
21	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	1	Buy
22	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	1	Buy
23	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	1	Buy
24	4001437011000	Selang Kerincing J201,201PD	1	Buy
25	4001237031000	SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	1	Buy
26	4001237051000	SlgL Pndk 10x17x40mm 201PD	1	Buy
27	4001437031000	SelangPensil 7x8x165mm J201	1	Buy
28	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	2	Buy
29	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
30	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	1	Buy
31	4000039011000	Tali Pet	20	Buy
32	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	1	Buy
33	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	1	Buy
34	4001143011000	Tutup Pembuangan	2	Buy
35	3001248011080	Upper WD201PD Putih	1	Buy

Tabel B.7 BOM WD 301 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	1	Buy
2	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	2	Buy
3	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	32	Buy
4	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	8	Buy
5	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	2	Buy
6	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	34	Buy
7	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	1	Buy
8	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	1	Buy
9	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	1	Buy
10	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	1	Buy
11	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	1	Buy
12	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	1	Buy
13	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
14	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	1	Buy
15	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	1	Buy
16	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	1	Buy
17	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	1	Buy
18	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	2	Buy
19	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	4	Buy
20	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	1	Buy
21	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	1	Buy
22	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	1	Buy
23	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	1	Buy
24	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	2	Buy
25	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	1	Buy
26	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	1	Buy
27	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	1	Buy
28	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy

Lanjutan Tabel B.7 BOM WD 301 PD

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
29	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	1	Buy
30	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	1	Buy
31	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	1	Buy
32	4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	1	Buy
33	4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	1	Buy
34	4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	1	Buy
35	4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	1	Buy
36	4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	1	Buy
37	4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	1	Buy
38	4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	1	Buy
39	4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	1	Buy
40	4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	2	Buy
41	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	1	Buy
42	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	1	Buy
43	4001237011000	Selang Kerencing WD 301 PD	1	Buy
44	4001237021000	SlgL.Pjng 10x13x145mm 301PD	1	Buy
45	4001237041000	SlgL.Pndk 10x14x125mm 301PD	1	Buy
46	4001237061000	SelangPensil 7x8x230mm301PD	1	Buy
47	4000038021000	Skun Tekan	4	Buy
48	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	1	Buy
49	4000039011000	Tali Pet	20	Buy
50	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	1	Buy
51	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	1	Buy
52	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	1	Buy
53	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	1	Buy
54	4001143011000	Tutup Pembuangan	2	Buy
55	3001248021100	Upper WD301PD abu2	1	Buy

Tabel B.8 BOM KPS 101

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	1	Buy
2	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	1	Buy
3	4002142011000	Timer 60" KPS	1	Buy
4	4000039011000	Tali Pet	3	Buy
5	4000038021000	Skun Tekan	3	Buy
6	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	1	Buy
7	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
8	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	1	Buy
9	4002125011000	Pen Penjepit	1	Buy
10	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	1	Buy
11	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
12	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	1	Buy
13	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	1	Buy
14	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	2	Buy
15	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
16	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	1	Buy
17	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	1	Buy

Lanjutan Tabel B.8 BOM KPS 101

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
18	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	1	Buy
19	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	1	Buy
20	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
21	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	1	Buy
22	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	1	Buy
23	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	24	Buy
24	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	4	Buy
25	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	7	Buy
26	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	2	Buy
27	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	1	Buy

Tabel B.9 BOM KPS 201

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	2	Buy
2	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	1	Buy
3	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	1	Buy
4	4002142011000	Timer 60" KPS	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	3	Buy
6	4000038021000	Skun Tekan	5	Buy
7	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	2	Buy
8	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	1	Buy
9	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	1	Buy
10	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	2	Buy
11	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	1	Buy
12	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	1	Buy
13	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
14	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	1	Buy
15	4002125011000	Pen Penjepit	1	Buy
16	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	1	Buy
17	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	2	Buy
18	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	2	Buy
19	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
20	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	2	Buy
21	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	1	Buy
22	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	1	Buy
23	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
24	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	2	Buy
25	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	2	Buy
26	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	2	Buy
27	4002107011000	Gotri KPS 201	1	Buy
28	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	1	Buy
29	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	1	Buy
30	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	1	Buy
31	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	1	Buy
32	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	1	Buy
33	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
34	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	1	Buy
35	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	1	Buy

Lanjutan Tabel B.9 BOM KPS 201

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
36	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	1	Buy
37	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	2	Buy
38	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	2	Buy
39	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	24	Buy
40	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	4	Buy
41	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	2	Buy
42	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	7	Buy
43	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	8	Buy
44	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	2	Buy
45	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	1	Buy

Tabel B.10 BOM SF 163

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	1	Buy
2	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	1	Buy
3	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	1	Buy
4	4000039011000	Tali Pet	1	Buy
5	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
6	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
7	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	4	Buy
8	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
9	4002331011000	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	1	Buy
10	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	1	Buy
11	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
12	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	1	Buy
13	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	1	Buy
14	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrcTC291	1	Buy
15	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	1	Buy
16	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
17	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	1	Buy
18	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	1	Buy
19	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
20	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	1	Buy
21	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	1	Buy
22	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	1	Buy
23	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	1	Buy
24	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	1	Buy
25	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
26	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
27	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	1	Buy
28	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	1	Buy
29	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrcTC291	1	Buy
30	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	1	Buy
31	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	1	Buy
32	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	1	Buy
33	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	1	Buy
34	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	1	Buy

Lanjutan Tabel B.10 BOM SF 163

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
35	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	1	Buy
36	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	1	Buy
37	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	3	Buy
38	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	2	Buy
39	4000001171000	Baut Pengunci Leher 8x50mm	1	Buy
40	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	1	Buy
41	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	13	Buy
42	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	2	Buy
43	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	4	Buy
44	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF,MF Bening	1	Buy

Tabel B.11 BOM MF 101

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	1	Buy
2	4000039011000	Tali Pet	3	Buy
3	4000038021000	Skun Tekan	3	Buy
4	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	1	Buy
5	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
6	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	1	Buy
7	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
8	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
9	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	1	Buy
10	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	2	Buy
11	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1	Buy
12	3002220011050	Jaring Depan 1.0mm Putih	1	Buy
13	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	1	Buy
14	3002210011080	Dop MF 101 Putih	1	Buy
15	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	1	Buy
16	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	1	Buy
17	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
18	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	1	Buy
19	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	1	Buy
20	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	10	Buy
21	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	2	Buy
22	4000001131000	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	1	Buy
23	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	9	Buy
24	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	1	Buy
25	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	1	Buy
26	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	1	Buy
27	3002202011080	Baling2 SF,GSF,GWF,MF Bening	1	Buy

Tabel B.12 BOM Flories GSF

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	1	Buy
2	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	1	Buy
3	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	1	Buy
4	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	1	Buy
5	4000039011000	Tali Pet	1	Buy
6	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	6	Buy
9	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
10	4002331011000	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	1	Buy
11	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	1	Buy
12	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
13	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	1	Buy
14	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	1	Buy
15	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	1	Buy
16	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	1	Buy
17	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
18	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	1	Buy
19	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	1	Buy
20	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
21	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	1	Buy
22	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	1	Buy
23	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	1	Buy
24	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	1	Buy
25	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	1	Buy
26	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
27	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
28	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
29	4002308021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	1	Buy
30	4002308011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	1	Buy
31	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	1	Buy
32	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	1	Buy
33	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	1	Buy
34	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	1	Buy
35	4002405011000	Dinamo Besar GSF	1	Buy
36	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	1	Buy
37	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	1	Buy
38	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	1	Buy
39	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	1	Buy
40	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	13	Buy
41	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	2	Buy
42	4000001171000	Baut Pengunci Leher 8x50mm	1	Buy
43	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	1	Buy
44	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	14	Buy
45	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	2	Buy
46	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	4	Buy
47	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	1	Buy

Tabel B.13 BOM Flories GWF

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	1	Buy
2	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	1	Buy
3	4000039011000	Tali Pet	3	Buy
4	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
5	4002431011000	Plat Penyangga GWF	1	Buy
6	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	1	Buy
7	4000038021000	Skun Tekan	2	Buy
8	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
9	4002425011000	Pen Penjepit GWF	1	Buy
10	4002331011000	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	1	Buy
11	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	1	Buy
12	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	1	Buy
13	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	1	Buy
14	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	1	Buy
15	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	1	Buy
16	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	1	Buy
17	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	1	Buy
18	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	1	Buy
19	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	1	Buy
20	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	1	Buy
21	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	1	Buy
22	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	1	Buy
23	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	1	Buy
24	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	1	Buy
25	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	1	Buy
26	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	1	Buy
27	4002405021000	Dinamo Besar GWF	1	Buy
28	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	1	Buy
29	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	1	Buy
30	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	6	Buy
31	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	1	Buy
32	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	11	Buy
33	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	2	Buy
34	4000001171000	Baut Pengunci Leher 8x50mm	1	Buy
35	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	1	Buy
36	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	4	Buy
37	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	6	Buy
38	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	1	Buy

Tabel B.14 MCOM 189

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
1	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	1	Buy
2	2002147021102	Splint	1	Buy
3	2002147021103	Handle atas upper	1	Buy
4	2002147021104	Handle bwh upper	1	Buy

Lanjutan Tabel B.14 MCOM 189

Item No	Drawing file No.	Description	Quantity	Make or buy
5	2002147021105	Knop utk buka ttp	1	Buy
6	2002147021106	Steam cups	1	Buy
7	2002147021107	Water cup panel	1	Buy
8	2002147021108	Water cup	1	Buy
9	2002147021109	Ring	1	Buy
10	2002147021110	Base	1	Buy
11	2002147021111	Panel tombol masak	1	Buy
12	2002147021112	Steam panel	1	Buy
13	2002147021113	sendk plastk	1	Buy
14	2002147021114	Gelas takar	1	Buy
15	4030031001015	Karet uap atas	1	Buy
16	4030021001478	Karet ring atas	1	Buy
17	4030011001452	Karet ring aluminium	1	Buy
18	4045031003687	Pen panjang	1	Buy
19	4045041001258	Pen pendek	1	Buy
20	4052021006987	Pir mcom 189	1	Buy
21	4053091001558	Plat aluminium	1	Buy
22	4053091001002	Plat kabel sekring	1	Buy
23	4058051002544	Saklar otomatis	1	Buy
24	4053041002589	Plat penyangga bawah	1	Buy
25	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	1	Buy
26	4027061004101	Kabel ground m.com 189	1	Buy
27	4041011001801	Otomatis pemanas	1	Buy
28	4018011002709	Elemen pemanas	1	Buy
29	4042011005315	Panci pemanas	1	Buy
30	4053151004202	Plat pemanas	1	Buy
31	4042021002703	Panci teflon	1	Buy
32	4027031005402	Kabel AC hitam	1	Buy
33	4054021002726	Plug m.com 189	1	Buy
34	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	1	Buy
35	4058061005313	Saklar m.com 189	1	Buy
36	4053131015507	Plat luar m.com 189	1	Buy
37	4055071080427	Ring putih m.com 189	3	Buy
38	4055051034121	Ring kuning m.com 189	2	Buy
39	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	2	Buy
40	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	1	Buy
41	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	6	Buy
42	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	1	Buy
43	4004021004980	Baut panel 7x16mm	2	Buy
44	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	2	Buy
45	4004021002561	Baut ground 5x8mm	7	Buy
46	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	2	Buy
47	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	5	Buy
48	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	4	Buy

LAMPIRAN B.2

Tabel demand 2008 dan 2009 WD101 PN

PART	Demand 2008												Total Demand 2008	Demand 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES		
Upper WD101PN Hijau	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Tutup Pembuangan	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Tatakan A/B WD101PN Biru	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Tangki 7,6x12,5cm 101,189PN	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Tali Pet	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Tabung WD101PN Putih	91100	98100	100100	99100	99100	90900	90100	107600	109100	108600	93400	87600	1174800	1033824
Skun Tekan	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Side WD 101 PN Hijau	18220	19620	20020	19820	19820	18180	18020	21520	21820	21720	18680	17520	234960	206765
SlingSdng 10x12x130mm 101	18220	19620	20020	19820	19820	18180	18020	21520	21820	21720	18680	17520	234960	206765
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
SelangPensil 7x8x120mm101PN	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Saklar 20A/250v Besar Merah	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Kran Model 101,189 Biru	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Kran Model 101,189 Merah	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Kabel Lampu 101	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Front WD 101 PN Hijau	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Corong WD101PN Biru	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Baut Sedang 4x10mm	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382
Baut Panjang 4x13mm	91100	98100	100100	99100	99100	90900	90100	107600	109100	108600	93400	87600	1174800	1033824
Baut Lampu 3x8mm	109320	117720	120120	118920	118920	109080	108120	129120	130920	130320	112080	105120	1409760	1240589
Base WD101PN Hijau	18220	19620	20020	19820	19820	18180	18020	21520	21820	21720	18680	17520	234960	206765
Back WD101PN Hijau	9110	9810	10010	9910	9910	9090	9010	10760	10910	10860	9340	8760	117480	103382

Tabel demand 2008 dan 2009 WD 189 PN

PART	Demand 2008												Total Demand 2008	Demand 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES		
Upper WD 189 PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Tutup Pembuangan	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	263	27460	24165

												0		
Tatakan A/B WD189PN Putih	3960	3660	3960	4310	4160	3860	4860	4560	5310	5660	5360	2630	52290	46015
Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Tali Pet	19800	18300	19800	21550	20800	19300	24300	22800	26550	28300	26800	2630	250930	220818
Tabung WD189PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Skun Tekan	3960	3660	3960	4310	4160	3860	4860	4560	5310	5660	5360	2630	52290	46015
Side WD 189 PN Putih	3960	3660	3960	4310	4160	3860	4860	4560	5310	5660	5360	2630	52290	46015
SlngSdng 10x12x130mm 101	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
SelangPensil 7x8x120mm101PN	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Saklar Kecil WD 189	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Penjepit Kabel Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Pen Center WD 189, 191 Pth	3960	3660	3960	4310	4160	3860	4860	4560	5310	5660	5360	2630	52290	46015
Lubang untuk Kabel Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Kran Model 101,189 Biru	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Kran Model 101,189 Merah	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Kabel Lampu 189/191	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Front WD 189 PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Corong WD189PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Pintu Center"PLS"189PN Hijau	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Pintu Center "GG"189PNHijau	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Baut Sedang 4x10mm	27720	25620	27720	30170	29120	27020	34020	31920	37170	39620	37520	2630	350250	308220
Baut Panjang 4x13mm	35640	32940	35640	38790	37440	34740	43740	41040	47790	50940	48240	2630	449570	395622
Baut Lampu 3x8mm	3960	3660	3960	4310	4160	3860	4860	4560	5310	5660	5360	2630	52290	46015
Base WD189PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165
Back WD189PN Putih	1980	1830	1980	2155	2080	1930	2430	2280	2655	2830	2680	2630	27460	24165

Tabel demand 2008 dan

2009 WD 191 PN

PART	Demand 2008												Total Demand 2008	Demand 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGUS	SEP	OKT	NOV	DES		
Upper WD 191 PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379

Tutup Pembuangan	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Tatakan WD191PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Tali Pet	1730 0	1630 0	1730 0	18050	1830 0	1630 0	1680 0	17300	1880 0	1830 0	1730 0	1680 0	208850	18378 8
Tabung WD191PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Skun Tekan	3460	3260	3460	3610	3660	3260	3360	3460	3760	3660	3460	3360	41770	36758
Side WD191PN Putih	3460	3260	3460	3610	3660	3260	3360	3460	3760	3660	3460	3360	41770	36758
SlngSdng 10x12x130mm 101	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
SelangPensil 7x8x120mm101PN	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Saklar Kecil WD 189	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Penjepit Kabel Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Pen Center WD 189, 191 Pth	3460	3260	3460	3610	3660	3260	3360	3460	3760	3660	3460	3360	41770	36758
Lubang untuk Kabel Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Kran Model 101,189 Merah	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Kran Model 101,189 Biru	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Kabel Lampu 189/191	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
KabelACBiasa1.5m/250v/5 00w	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Front WD 191 PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Center Kecil WD191PN Hijau	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Corong WD191PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Center Besar WD191PN Hijau	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Baut Panjang 4x13mm	2422 0	2282 0	2422 0	25270	2562 0	2282 0	2352 0	24220	2632 0	2562 0	2422 0	2352 0	292390	25730 3
Baut Sedang 4x10mm	2595 0	2445 0	2595 0	27075	2745 0	2445 0	2520 0	25950	2820 0	2745 0	2595 0	2520 0	313275	27568 2
Baut Lampu 3x8mm	3460	3260	3460	3610	3660	3260	3360	3460	3760	3660	3460	3360	41770	36758
Base WD191PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379
Back WD191PN Putih	1730	1630	1730	1805	1830	1630	1680	1730	1880	1830	1730	1680	20885	18379

Tabel demand 2008 dan 2009 WDJ 201 PN

PART	Demand 2008												Total Dema nd 2008	Dema nd 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN I	JUL I	AGUS T	SEP T	OK T	NO V	DES		
Upper WDJ201 Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Tutup Pembuangan	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Tatakan WDJ201PN/PD Putih	3170	3210	3360	3120	3410	3120	3810	3640	3890	4060	3670	3810	42270	37198
Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Tali Pet	1585 0	1605 0	1680 0	1560 0	1705 0	1560 0	1905 0	18200	1945 0	2030 0	1835 0	1905 0	21135 0	18598 8
TabungWDJ201,201,301PD Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599

Skun Tekan	3170	3210	3360	3120	3410	3120	3810	3640	3890	4060	3670	3810	42270	37198
Side WDJ 201 PN/PD Putih	3170	3210	3360	3120	3410	3120	3810	3640	3890	4060	3670	3810	42270	37198
SlngSdng 10x13x150 mm J201	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
SelangPensil 7x8x165mm J201	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Selang Panjang WDJ201PN	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Saklar 20A/250v Besar Merah	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
PipaL WDJ201,201,301PD Biru	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Penjepit Kabel Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Kran Model 101,189 Merah	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Kran Model 101,189 Biru	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Kabel Lampu WDJ201PN/PD	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
KabelACBiasa1.5m/250v/5 00w	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Front WDJ201 PN/PD Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Corong WDJ201PN/PD Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Center WDJ201PN Hijau	3170	3210	3360	3120	3410	3120	3810	3640	3890	4060	3670	3810	42270	37198
Baut Sedang 4x10mm	2377 5	2407 5	2520 0	2340 0	2557 5	2340 0	2857 5	27300	2917 5	3045 0	2752 5	2857 5	31702 5	27898 2
Baut Panjang 4x13mm	2060 5	2086 5	2184 0	2028 0	2216 5	2028 0	2476 5	23660	2528 5	2639 0	2385 5	2476 5	27475 5	24178 4
Baut Lampu 3x8mm	3170	3210	3360	3120	3410	3120	3810	3640	3890	4060	3670	3810	42270	37198
Base WDJ201PN/PD Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599
Back WDJ201PD/PN Putih	1585	1605	1680	1560	1705	1560	1905	1820	1945	2030	1835	1905	21135	18599

Tabel demand 2008 dan 2009 WDJ 201 PD

Part	Demand 2008												Total Demand 2008	Demand :
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES		
Upper WDJ201 Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Tutup Pembuangan	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	1774:
Tatakan WDJ201PN/PD Putih	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	1774:
Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Tali Pet	18000	17900	16500	16500	14500	15500	16000	18500	19500	18200	16000	14500	201600	17740
TabungWDJ201,201,301PDPutih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Skun Tekan	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	1774:
Side WDJ 201 PN/PD Putih	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	1774:
SlngSdng 10x13x150 mm J201	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
SelangPensil 7x8x165mm J201	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Selang Kerincing J201,201PD	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Saklar 20A/250v Besar Merah	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
PipaL WDJ201,201,301PD Biru	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Penjepit Kabel Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
PCB WD201,J201,301PD	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Kran Model 101,189 Merah	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Kran Model 101,189 Biru	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870

Kabel Lampu WDJ201PN/PD	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Front WDJ201 PN/PD Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Corong WDJ201PN/PD Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Center WDJ201PD Biru	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	17741
Baut Sedang 4x10mm	15300	15215	14025	14025	12325	13175	13600	15725	16575	15470	13600	12325	171360	15079
Baut Panjang 4x13mm	15300	15215	14025	14025	12325	13175	13600	15725	16575	15470	13600	12325	171360	15079
Baut Lampu 3x8mm	1800	1790	1650	1650	1450	1550	1600	1850	1950	1820	1600	1450	20160	17741
Base WDJ201PN/PD Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870
Back WDJ201PD/PN Putih	900	895	825	825	725	775	800	925	975	910	800	725	10080	8870

Tabel demand 2008 dan 2009 WD 201 PD

PART	Demand 2008												Total Demand 2009	
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES		
WD201PD Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
WD 201 PD Hit	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Lampu 3x8mm	2400	2430	2160	2295	1815	1995	1935	3195	3195	2985	3045	4944	323	
Panjang 4x13mm	15200	15390	13680	14535	11495	12635	12255	20235	20235	18905	19285	31312	20511	
Sedang 4x10mm	19200	19440	17280	18360	14520	15960	15480	25560	25560	23880	24360	39552	25911	
g WD201PD Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
WD 201 PD Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
ACBiasa1.5m/250v/500	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Tnp Kpl 20cm WD301I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Lampu WD 201 I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
2 Kepala 33cm WD201I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Pjg 1Kpl 40cm WD1	1600	1620	1440	1530	1210	1330	1290	2130	2130	1990	2030	3296	215	
Pndk 1Kpl 30cm WD1	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
endgn WD201,J201,30D	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Model WD 201 B	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Model WD 201 Kuni	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Model W201 Merah	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
WD201,J201,301I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
dit Kabel Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
+SlgB.5x11.7cm201PD	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
WDJ201,201,301PD B	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
20A/250v Besar Hij	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
20A/250v Besar Mer	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
3 Kerencing J201,201I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
jng 10x14x170mm 201I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
ndk 10x17x40mm 201I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
3Pensil 7x8x165mm J2	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
VD 201 PD Pu	1600	1620	1440	1530	1210	1330	1290	2130	2130	1990	2030	3296	215	
Tek	1600	1620	1440	1530	1210	1330	1290	2130	2130	1990	2030	3296	215	
gWDJ201,201,301PDPu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
	16000	16200	14400	15300	12100	13300	12900	21300	21300	19900	20300	32960	21591	
i 8x13cm WD301I	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
an A/B WD201PD Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	
Pembuang	1600	1620	1440	1530	1210	1330	1290	2130	2130	1990	2030	3296	215	
WD201PD Pu	800	810	720	765	605	665	645	1065	1065	995	1015	1648	107	

Tabel demand 2008 dan 2009 WD 301 PD

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Baut Hls Pendek 4x12mm	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Baut Lampu 3x8mm	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Baut Panjang TMS 8x12.5mm	24000	23520	21280	22720	22080	23840	22880	25280	26080	
Baut Panjang 4x13mm	6000	5880	5320	5680	5520	5960	5720	6320	6520	
Baut Pendek 4x8mm screw	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Baut Sedang 4x10mm	25500	24990	22610	24140	23460	25330	24310	26860	27710	

Box Steril WD 301 PD Putih	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Center FKA WD301PD Hitam	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Center FP WD301PD Hitam	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Corong WD301PD Abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Front KA WD301PD Abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Front Pintu WD301PD Abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kabel Lampu WD 301 PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Kaki Karet WD 301 PD Hitam	3000	2940	2660	2840	2760	2980	2860	3160	3260	
Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kran Model WD 201 Biru	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kran Model WD 201 Kuning	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Kran Model WD 201 Merah	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Lubang untuk Kabel Putih	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Baut dan Mur (M4)	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PCB WD201,J201,301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 WD 301 PD

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	Okt
Pen + Plat Bawah WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Penjepit Kabel Putih	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Pintu Karet WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PipaL WDJ201,201,301PD Biru	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat Samping Kanan WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat Samping Kiri WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Plat U Panjang WD301PD	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Saklar 20A/250v Besar Hijau	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Saklar 20A/250v Besar Merah	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Selang Kerincing WD 301 PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
SlgLPjng 10x13x145mm 301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
SlgLPndk 10x14x125mm 301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
SelangPensil 7x8x230mm301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Skun Tekan	3000	2940	2660	2840	2760	2980	2860	3160	3260	
TabungWDJ201,201,301PDPutih	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Tali Pet	15000	14700	13300	14200	13800	14900	14300	15800	16300	
Tangki 8x13cm WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Tatakan Atas WD301PD Abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Tatakan Bawah WD301PD Abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	

Tatakan Rak WD301PD	750	735	665	710	690	745	715	790	815	
Tutup Pembuangan	1500	1470	1330	1420	1380	1490	1430	1580	1630	
Upper WD301PD abu2	750	735	665	710	690	745	715	790	815	

Tabel demand 2008 dan 2009 KPS 101

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Tutup Depan KPS101,201 Abu2	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Tutup Belakang KPS101,201 Htm	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Timer 60" KPS	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Tali Pet	20925	20925	20790	22125	21990	19125	21990	22275	24075	
Skun Tekan	20925	20925	20790	22125	21990	19125	21990	22275	24075	
Ring Dinamo Besar KPS, MF	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Penjepit Kabel Putih	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Pen Penjepit	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Panel KPS101,201 Biru	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Knop Timer KPS101,201 Abu2	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Knop untuk Stop KPS	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Kaki KPS 101 Biru	13950	13950	13860	14750	14660	12750	14660	14850	16050	
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Dudukan Dop KPS101,201Hitam	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Dop KPS 101,201 Biru	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Dinamo Kecil KPS101,201	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Dinamo Besar 12" / 220v	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Bodi Depan KPS 101 Abu2	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Bodi Belakang KPS 101 Abu2	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	
Baut Sedang 4x10mm	167400	167400	166320	177000	175920	153000	175920	178200	192600	
Baut Pendek 4x8mm screw	27900	27900	27720	29500	29320	25500	29320	29700	32100	
Baut Panjang 4x13mm	48825	48825	48510	51625	51310	44625	51310	51975	56175	
Baut Kecil 3x8mm	13950	13950	13860	14750	14660	12750	14660	14850	16050	
Baling2 KPS 101,201 Putih	6975	6975	6930	7375	7330	6375	7330	7425	8025	

Tabel demand 2008 dan 2009 KPS 201

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Tutup Kaki KPS201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Tutup Depan KPS101,201 Putih	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Tutup Belakang KPS101,201 Htm	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Timer 60" KPS	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Tali Pet	7815	7815	8115	7524	8865	7365	9540	8715	9465	
Skun Tekan	13025	13025	13525	12540	14775	12275	15900	14525	15775	
Screw Side KPS201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Rumah Gotri 4x1x0.1cm	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Ring Dinamo Besar KPS, MF	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Plug Side KPS201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Pir 1x4mm KPS 201	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Penyangga KPS201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Penjepit Kabel Putih	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	

Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Pen Penjepit	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Panel KPS101,201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Mur Tiang 2x1,4cm	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Kunci Tiang KPS 201	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Knop Timer KPS101,201 Abu2	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Knop untuk Stop KPS	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Insert Bawah KPS 201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Insert Atas KPS 201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Holderside KPS 201 Hitam	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 KPS 201

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Gotri KPS 201	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Dudukan SBF KPS 201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Dudukan Dop KPS101,201Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Dop KPS 101,201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Dinamo Kecil KPS101,201	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Dinamo Besar 12" / 220v	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Bushing Side KPS 201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Bodi Depan KPS 201 Putih	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Bodi Belakang KPS201 Hitam	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	
Besi Pendek 37x2.5cm	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Besi Panjang 42x1x2.5cm	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Baut Sedang 4x10mm	62520	62520	64920	60192	70920	58920	76320	69720	75720	
Baut Pendek 4x8mm screw	10420	10420	10820	10032	11820	9820	12720	11620	12620	
BautHlsPjg 4x30mm	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Baut Panjang 4x13mm	18235	18235	18935	17556	20685	17185	22260	20335	22085	
Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	20840	20840	21640	20064	23640	19640	25440	23240	25240	
Baut Kecil 3x8mm	5210	5210	5410	5016	5910	4910	6360	5810	6310	
Baling2 KPS 101,201 Putih	2605	2605	2705	2508	2955	2455	3180	2905	3155	

Tabel demand 2008 dan 2009 SF 163

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Ttp Dpn Trafo BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Ttp Blkg Trafo Biru TC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	

TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Tali Pet	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Skun Tekan	9870	10470	10470	10870	10870	10870	11670	12020	13370	
Roda SF, GSF, GWF Hitam	19740	20940	20940	21740	21740	21740	23340	24040	26740	
Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Plat Penggerak 7,5x68x88mm	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Penjepit Kabel Putih	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Pengunci Leher SF BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrtC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Baut dan Mur (M4)	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Motor Penggerak SF,GSF,GWF	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Lubang untuk Kabel Putih	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Landasan BwhKtk SFBiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Lampu Kaca SF Orange	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 SF 163

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	(
Jaring Depan 1.0mm Putih	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Jaring Belakang 1.0mm Putih	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrtC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
DratPenyanggaTiangSF,GSFhtm	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Dinamo Besar SF 163	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Bodi Depan SF163 Biru TC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
BodiBelakang SF163 Br TC291	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Baut Sedang 4x10mm	14805	15705	15705	16305	16305	16305	17505	18030	20055	
Baut Ring 4x10mm Screw	9870	10470	10470	10870	10870	10870	11670	12020	13370	
Baut Pengunci Leher 8x50mm	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
BautHlsPjg 4x30mm	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	
Baut Panjang 4x13mm	64155	68055	68055	70655	70655	70655	75855	78130	86905	
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	9870	10470	10470	10870	10870	10870	11670	12020	13370	
Baut Hls Pendek 4x12mm	19740	20940	20940	21740	21740	21740	23340	24040	26740	
Baling2 SF,GSF,GWF Bening	4935	5235	5235	5435	5435	5435	5835	6010	6685	

--	--

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OCT
Timer 60" Model MF 101	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Tali Pet	7440	7005	7155	7440	7755	5715	5655	7215	7815	
Skun Tekan	7440	7005	7155	7440	7755	5715	5655	7215	7815	
Ring Dinamo Besar KPS, MF	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Penjepit Kabel Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Pengatur Speed MF 101	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Lubang untuk Kabel Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Knop untuk Stop MF 101	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Knop Timer MF101 Biru	4960	4670	4770	4960	5170	3810	3770	4810	5210	
KabelACBiasa1.5m/250v/500w	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Jaring Depan 1.0mm Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Dudukan Dop MF 101 Hitam	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Dop MF 101 Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Dinamo Kecil KPS101,201	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Dinamo Besar MF 101	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Bodi Depan MF 101 Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
BodiBelakang MF101 Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	24800	23350	23850	24800	25850	19050	18850	24050	26050	
Baut Pendek 4x8mm screw	4960	4670	4770	4960	5170	3810	3770	4810	5210	
Baut Pig Kpl Kcl 4x16mm	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Baut Panjang 4x13mm	22320	21015	21465	22320	23265	17145	16965	21645	23445	
Baut Sedang 4x10mm	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Base Depan MF 101 Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	
Base Belakang MF 101 Putih	2480	2335	2385	2480	2585	1905	1885	2405	2605	

--	--

[illegible]

Plat Penggerak 7,5x68x88mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Penjepit Kabel Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pengunci Leher SF Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pngnc JrgBlkg Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pengatur Speed GSF 1688	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut dan Mur (M4)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Motor Penggerak SF,GSF,GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Lubang untuk Kabel Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Leher SF,GSF,GWF Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Lndsn Bwh Blt GSF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Lampu Kaca GSF 1688 Orange	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Knop Timer GSF 1688	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 Flories GSF

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	O
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Jaring Depan 1.0mm Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Jaring Belakang 1.0mm Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
DratPenyanggaTiangSF,GSFhtm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Dinamo Besar GSF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Bodi Depan GSF1688 Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Bodi Belakang GSF1688 Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Pendek 4x8mm screw	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Sedang 4x10mm	52000	52000	52000	52000	52000	52000	52000	52000	52000	
Baut Ring 4x10mm Screw	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Baut Pengunci Leher 8x50mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
BautHlsPig 4x30mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Panjang 4x13mm	56000	56000	56000	56000	56000	56000	56000	56000	56000	
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Baut Hls Pendek 4x12mm	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	
Baling2 SF,GSF,GWF Bening	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	

Tabel demand 2008 dan 2009 Flories GWF

PART	Demand 2008									
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	(
Ttp Dpn Trafo Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Ttp Blkg Trafo Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Tali Pet	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	
Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Plat Penyangga GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pengatur Osilasi GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Skun Tekan	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pen Penjepit GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Plat Penggerak 7,5x68x88mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Penjepit Kabel Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pengunci Leher SF Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pngnc JrgBlkg Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Pengatur Speed Rotary GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Lubang untuk Kabel Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Leher SF,GSF,GWF Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Knop Speed GWF1609 Hijau	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Jaring Depan 1.0mm Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Jaring Belakang 1.0mm Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Dinamo Kecil KPS101,201	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Dudukan Penggerak GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Dinamo Besar GWF	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Pendek 4x8mm screw	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Sedang 4x10mm	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	
Baut Ring 4x10mm Screw	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 Flories GWF

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	(
Baut Pengunci Leher 8x50mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
BautHlsPjg 4x30mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Baut Panjang 4x13mm	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	
Baut Hls Pendek 4x12mm	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	
Baling2 SF,GSF,GWF Bening	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	

Tabel demand 2008 dan 2009 MCOM 189

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OK	
Bodi upper MCOM 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Splint	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Handle atas upper	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Handle bwh upper	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Knop utk buka ttp	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Steam cups	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Water cup	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Ring	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Base	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Panel tombol masak	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		
Steam panel	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685		

sendk plastk	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Gelas takar	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Karet uap atas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Karet ring atas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Karet ring aluminium	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Pen panjang	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Pen pendek	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Pir mcom 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Plat aluminium	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	

Lanjutan tabel demand 2008 dan 2009 MCOM 189

PART	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OK
Plat kabel sekring	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Saklar otomatis	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Plat penyangga bawah	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Kabel lampu m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Kabel ground m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Otomatis pemanas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Elemen pemanas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Panci pemanas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Plat pemanas	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Panci teflon	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Kabel AC hitam	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Plug m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Kabel sekring m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Saklar m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Plat luar m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Ring putih m.com 189	10650	9255	10350	9750	11055	11955	14055	16005	23055	1
Ring kuning m.com 189	7100	6170	6870	6500	7370	7970	9370	10670	15370	1
Ring gerigi m.com 189	7100	6170	6870	6500	7370	7970	9370	10670	15370	1
Baut saklar 3x14mm m.com 189	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Baut bwh 4x20mm m.com 189	21300	18510	20610	19500	22110	23910	28110	32010	46110	3
Baut penyangga uap 7x19mm	3550	3085	3435	3250	3685	3985	4685	5335	7685	
Baut panel 7x16mm	7100	6170	6870	6500	7370	7970	9370	10670	15370	1
Baut lampu 5x8mm	7100	6170	6870	6500	7370	7970	9370	10670	15370	1
Baut ground 5x8mm	24850	21595	24045	22750	25795	27895	32795	37345	53795	4
Baut plat kabel sekring 8x8mm	7100	6170	6870	6500	7370	7970	9370	10670	15370	1
Baut pemanas 4x6mm	17750	15425	17175	16250	18425	19925	23425	26675	38425	3
Baut kabel 4x8 mm	14200	12340	13740	13000	14740	15940	18740	21340	30740	2

$$\% \text{ Frekuensi pengambilan} = \frac{\text{Frekuensi pengambilan item}_i \text{ selama 1 tahun}}{\sum \text{Frekuensi seluruh item}}$$

Tabel C.1 Tabel Frekuensi pengambilan tahun 2008 dan prosentasenya

Item	Frekuensi pengambilan												Total frekuensi pengambilan 1 tahun	%Frekuensi pengambilan
	Jan	Feb	Mart	Aprl	Mei	Juni	Juli	Agst	Sept	Okt	Nov	Des		
Box Steril WD 301 PD Putih	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Center FKA WD301PD Hitam	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Center FP WD301PD Hitam	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Corong WD301PD Abu2	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Front KA WD301PD Abu2	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Front Pintu WD301PD Abu2	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Kaki Karet WD 301 PD Hitam	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Pen + Plat Bawah WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Pintu Karet WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat Samping Kanan WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat Samping Kiri WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Plat U Panjang WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
SelangPensil 7x8x230mm301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
SlgL.Ping 10x13x145mm 301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
SlgL.Pndk 10x14x125mm 301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Tatakan Atas WD301PD Abu2	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Tatakan Bawah WD301PD Abu2	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Tatakan Rak WD301PD	9	8	8	7	8	8	7	7	9	7	6	4	88	0,099%
Back WD201PD Putih	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
Base WD 201 PD Hitam	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
Corong WD201PD Putih	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
Kabel Lampu WD 201 PD	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
SlgL.Pndk 10x17x40mm 201PD	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
Tatakan A/B WD201PD Putih	6	6	6	6	5	6	6	10	11	8	9	13	92	0,104%
Center WD1201PD Biru	10	12	10	11	10	10	9	11	11	9	10	7	120	0,135%
Back WD191PN Putih	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Center Besar WD191PN Hijau	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Center Kecil WD191PN Hijau	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Corong WD191PN Putih	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Side WD191PN Putih	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Tabung WD191PN Putih	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Tatakan WD191PN Putih	12	13	16	12	15	14	13	13	15	15	14	12	164	0,185%
Tangki 8x13cm WD301PD	14	13	13	12	12	13	12	16	19	14	14	16	168	0,190%
Bushing Side KPS 201 Hitam	13	14	13	14	14	13	15	14	15	15	14	15	169	0,191%
Pintu Center "GG"189PNHijau	11	11	13	13	11	11	15	14	17	20	17	18	171	0,193%
Pintu Center"PLS"189PN Hijau	11	11	13	13	11	11	15	14	17	20	17	18	171	0,193%
Knop Speed GWF1609 Hijau	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	15	172	0,194%
Knop Timer GSF 1688	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	15	172	0,194%
KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	15	172	0,194%
Pen Penjepit GWF	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	15	172	0,194%
Pengatur Speed GSF 1688	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	15	172	0,194%
Timer 60" GSF 1688	14	14	15	14	15	15	14	15	15	15	15	14	175	0,197%
Upper WD301PD abu2	18	16	16	14	16	16	14	14	18	14	12	8	176	0,199%
Selang Panjang WD1201PN	12	13	12	15	14	14	16	15	18	16	17	16	178	0,201%
Baut Panjang TMS 8x12.5mm	14	8	16	14	16	18	15	15	14	15	16	18	179	0,202%
Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	15	14	14	13	13	14	13	17	20	15	15	17	180	0,203%
Kran Model WD 201 Biru	15	14	14	13	13	14	13	17	20	15	15	17	180	0,203%
Kran Model WD 201 Kuning	15	14	14	13	13	14	13	17	20	15	15	17	180	0,203%
Kran Model WD 201 Merah	15	14	14	13	13	14	13	17	20	15	15	17	180	0,203%
Saklar 20A/250v Besar Hijau	15	14	14	13	13	14	13	17	20	15	15	17	180	0,203%
Dop MF 101 Putih	16	15	17	15	14	14	14	16	16	16	14	14	181	0,204%
Dudukan Dop MF 101 Hitam	16	15	17	15	14	14	14	16	16	16	14	14	181	0,204%
Knop Timer MF101 Biru	16	15	17	15	14	14	14	16	16	16	14	14	181	0,204%
Knop untuk Stop MF 101	16	15	17	15	14	14	14	16	16	16	14	14	181	0,204%
Front WD 201 PD Putih	12	12	12	12	10	12	12	20	22	16	18	26	184	0,208%

Lanjutan tabel C.1 Tabel Frekuensi pengambilan tahun 2008 dan prosentasenya

Item	Frekuensi pengambilan												Total frekuensi pengambilan 1 tahun	%Frekuensi pengambilan
	Jan	Feb	Mart	Aprl	Mei	Juni	Juli	Agst	Sept	Okt	Nov	Des		
Upper WD201PD Putih	12	12	12	12	10	12	12	20	22	16	18	26	184	0,208%
Back WD189PN Putih	13	13	15	14	16	14	18	17	19	21	19	20	199	0,225%
Base Belakang MF 101 Putih	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Base Depan MF 101 Putih	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Bodi Depan MF 101 Putih	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
BodiBelakang MF101 Putih	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Corong WD189PN Putih	13	13	15	14	16	14	18	17	19	21	19	20	199	0,225%
Dinamo Besar MF 101	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Pengatur Speed ME 101	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Tabung WD189PN Putih	13	13	15	14	16	14	18	17	19	21	19	20	199	0,225%
Timer 60" Model MF 101	17	16	19	16	16	17	14	17	18	17	16	16	199	0,225%
Upper WD 189 PN Putih	13	13	15	14	16	14	18	17	19	21	19	20	199	0,225%
Center WDJ201PN Hijau	13	15	14	17	17	14	18	18	20	19	17	18	200	0,226%
Selang Kerencing J201,201PD	16	18	16	17	15	16	15	21	22	17	19	20	212	0,239%
SlgLPing 10x14x170mm 201PD	16	18	16	17	15	16	15	21	22	17	19	20	212	0,239%
Bodi Belakang KPS201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Bodi Depan KPS 201 Putih	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Dop KPS 101,201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Dudukan SBF KPS 201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Gotri KPS 201	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Holderside KPS 201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Insert Atas KPS 201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Insert Bawah KPS 201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Mur Tiang 2x1,4cm	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Panel KPS101,201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Penyangga KPS201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Pir 1x4mm KPS 201	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Plug Side KPS201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Rumah Gotri 4x1x0.1cm	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Screw Side KPS201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Tutup Depan KPS101,201 Putih	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Tutup Kaki KPS201 Hitam	16	17	16	18	17	14	20	20	20	18	18	19	213	0,240%
Base WD191PN Putih	17	17	20	16	19	19	17	17	19	19	18	16	214	0,241%
Baut bwh 4x20mm m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut ground 5x8mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut kabel 4x8 mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut lampu 5x8mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut panel 7x16mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut pemanas 4x6mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut penyangga uap 7x19mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut plat kabel sekring 8x8mm	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Baut saklar 3x14mm m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Elemen pemanas	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Handle atas upper	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Handle bwh upper	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Karet ring aluminium	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Karet ring atas	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Karet uap atas	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Knop utk buka ttp	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Otomatis pemanas	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Panel tombol masak	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Pen panjang	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Pen pendek	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Pir mcom 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Plat aluminium	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Plat kabel sekring	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Plat luar m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Plat penyangga bawah	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Plug m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Ring	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Ring gerigi m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Ring kuning m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Ring putih m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Saklar m.com 189	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Saklar otomatis	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Splint	15	14	13	16	16	16	19	21	23	24	20	19	216	0,244%
Gelas takar	16	14	13	16	17	16	19	22	24	26	21	20	224	0,253%
sendk plastk	16	14	13	16	17	16	19	22	24	26	21	20	224	0,253%

Lanjutan tabel C.1 Tabel Frekuensi pengambilan tahun 2008 dan prosentasenya

Item	Frekuensi pengambilan												Total frekuensi pengambilan 1 tahun	%Frekuensi pengambilan
	Jan	Feb	Mart	Aprl	Mei	Juni	Juli	Agst	Sept	Okt	Nov	Des		
Steam cups	16	14	13	16	17	16	19	22	24	26	21	20	224	0,253%
Steam panel	16	14	13	16	17	16	19	22	24	26	21	20	224	0,253%
Water cup	16	14	13	16	17	16	19	22	24	26	21	20	224	0,253%
Upper WD 191 PN Putih	17	18	22	18	20	20	19	19	20	20	19	17	229	0,258%
Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	20	21	19	19	18	19	17	22	25	19	20	19	238	0,269%
Pengatur Speed Rotarv GWF	14	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	239	0,270%
Plat pemanas	17	16	14	18	18	17	21	24	27	26	21	21	240	0,271%
Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Dinamo Besar GWF	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Dudukan Penggerak GWF	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Pengatur Osilasi GWF	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Plat Penyangga GWF	21	20	20	18	20	23	20	20	21	21	22	20	246	0,278%
Bodi Belakang GSF1688 Putih	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Bodi Depan GSF1688 Putih	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Dinamo Besar GSF	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Lampu Kaca GSF 1688 Orange	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Lndsn Bwh Blt GSF Pth	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Tiang Landasan SF,GSF Putih	21	20	20	21	20	22	20	20	21	21	22	20	248	0,280%
Base	18	16	16	19	18	18	23	25	27	27	23	22	252	0,284%
Bodi upper MCOM 189	18	16	16	19	18	18	23	25	27	27	23	22	252	0,284%
Kabel AC hitam	18	16	16	19	18	18	23	25	27	27	23	22	252	0,284%
Kabel ground m.com 189	18	16	16	19	18	18	23	25	27	27	23	22	252	0,284%
Kabel sekring m.com 189	18	16	16	19	18	18	23	25	27	27	23	22	252	0,284%
Panel KPS101,201 Biru	18	22	18	22	23	17	23	24	26	23	19	19	254	0,287%
Tutup Depan KPS101,201 Abu2	18	22	18	22	24	17	23	23	26	23	19	19	254	0,287%
Tatakan A/B WD189PN Putih	18	17	19	19	21	19	23	20	26	27	26	27	262	0,296%
Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrtC291	18	21	22	21	20	21	24	24	25	25	23	21	265	0,299%
KunciPnggrk SF,GSF,GWF Br	18	21	22	21	20	21	24	24	25	25	23	21	265	0,299%
Kabel Lampu 101	21	22	22	23	22	21	22	24	24	24	21	20	266	0,300%
PCB WD201,J201,301PD	23	14	22	22	21	22	20	26	29	22	23	22	266	0,300%
Lampu Kaca SF Orange	21	21	21	21	20	21	24	24	25	26	23	21	268	0,302%
Kabel lampu m.com 189	20	18	18	21	19	19	23	26	29	29	24	24	270	0,305%
Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrtC291	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Pengtr Spd 3Tmb1+1Lp SF163	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Pengunci Leher SF BiruTC291	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Ttp Dpn Trafo BiruTC291	21	21	23	21	20	21	24	24	25	26	23	21	270	0,305%
Base WD189PN Putih	19	18	20	20	22	20	24	21	27	28	27	28	274	0,309%
Front WD 189 PN Putih	19	18	20	20	22	20	24	21	27	28	27	28	274	0,309%
Baut Hls Pendek 4x12mm	21	20	25	20	24	21	24	24	28	28	24	21	280	0,316%
Corong WDJ201PN/PD Putih	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Front WDJ201 PN/PD Putih	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Kabel Lampu WDJ201PN/PD	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Side WDJ 201 PN/PD Putih	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
SngSdng 10x13x150 mm J201	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Tatakan WDJ201PN/PD Putih	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Upper WDJ201 Putih	20	21	21	24	23	23	24	25	26	24	26	23	280	0,316%
Dop KPS 101,201 Biru	22	25	22	24	25	19	26	26	28	24	21	21	283	0,319%
Kaki KPS 101 Biru	22	25	22	24	25	19	26	26	28	24	21	21	283	0,319%
Side WD 189 PN Putih	20	19	21	21	23	21	25	22	27	29	27	28	283	0,319%
Back WDJ201PD/PN Putih	21	23	22	25	24	24	25	26	26	25	27	23	291	0,328%
Base WDJ201PN/PD Putih	21	23	22	25	24	24	25	26	26	25	27	23	291	0,328%
Bodi Depan SF163 Biru TC291	22	23	25	24	24	24	26	26	25	26	24	24	293	0,331%
Dinamo Besar SF 163	22	23	25	24	24	24	26	26	25	26	24	24	293	0,331%
Landasan BwhKtk SFBiruTC291	22	23	25	24	24	24	26	26	25	26	24	24	293	0,331%
TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	22	23	25	24	24	24	26	26	25	26	24	24	293	0,331%
Ttp Blkg Trafo Biru TC291	22	23	25	24	24	24	26	26	25	26	24	24	293	0,331%
Pipal WDJ201,201,301PD Biru	25	26	24	24	23	24	22	28	31	24	25	24	300	0,338%
Bodi Belakang KPS 101 Abu2	24	26	26	25	28	22	28	28	29	27	24	24	311	0,351%
Bodi Depan KPS 101 Abu2	24	26	26	25	28	22	28	28	29	27	24	24	311	0,351%
Front WD 191 PN Putih	24	26	33	24	30	28	26	26	30	30	28	24	329	0,371%
Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	26	27	26	27	28	25	29	28	30	30	28	30	334	0,377%
Pengunci Leher SF Putih	27	28	29	27	30	30	28	28	30	30	30	29	346	0,390%
Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	27	28	29	27	30	30	28	28	30	30	30	29	346	0,390%
Pngnc JrgBlkg Putih	27	28	29	27	30	30	28	28	30	30	30	29	346	0,390%

Lanjutan tabel C-1 Tabel Frekuensi pengambilan tahun 2008 dan prosentasenya

Item	Frekuensi pengambilan												Total frekuensi pengambilan 1 tahun	%Frekuensi pengambilan
	Jan	Feb	Mart	April	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des		
Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	27	26	27	29	27	27	28	34	35	32	29	33	354	0,399%
Kabel Pig 1Kpl 40cm WD189	25	26	31	26	31	28	31	30	34	36	33	32	363	0,410%
Pen Center WD 189, 191 Pth	25	26	31	26	31	28	31	30	34	36	33	32	363	0,410%
Saklar Kecil WD 189	25	26	31	26	31	28	31	30	34	36	33	32	363	0,410%
Besi Panjang 42x1x2,5cm	29	29	29	29	32	27	33	32	34	32	31	32	369	0,416%
Besi Pendek 37x2,5cm	29	29	29	29	32	27	33	32	34	32	31	32	369	0,416%
SelangPensil 7x8x165mm J201	28	31	28	32	29	30	31	36	40	33	36	36	390	0,440%
TabungWDJ201,201,301PDPutih	28	31	28	32	29	30	31	36	40	33	36	36	390	0,440%
Kabel Lampu 189/191	30	31	37	31	37	33	36	36	40	43	39	38	431	0,486%
Panci pemanas	31	30	26	33	33	32	40	40	44	46	40	38	433	0,489%
Panci teflon	31	30	26	33	33	32	40	40	44	46	40	38	433	0,489%
Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
DratPenvanggaTiangSF,GSFHtm	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Motor Penggerak SF,GSF,GWF	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Roda SF, GSF, GWF Hitam	32	35	37	35	35	36	38	39	40	40	38	35	440	0,496%
Dudukan Dop KPS101,201Hitam	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Knop Timer KPS101,201 Abu2	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Knop untuk Stop KPS	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Pen Penjepit	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Pengatur Speed 3Tmb1 KPS101	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Timer 60" KPS	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Tutup Belakang KPS101,201 Htm	34	37	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	457	0,516%
Baling2 KPS 101,201 Putih	34	38	34	40	41	31	42	41	43	40	36	38	458	0,517%
Back WD101PN Hijau	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Corong WD101PN Biru	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Front WD 101 PN Hijau	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Side WD 101 PN Hijau	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Tabung WD101PN Putih	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Tatakan A/B WD101PN Biru	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Upper WD101PN Hijau	42	44	44	45	44	42	43	47	48	48	41	40	528	0,596%
Baut Pengunci Leher 8x50mm	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
Baut Ring 4x10mm Screw	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
BautHlsPjg 4x30mm	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
Plat Penggerak 7,5x68x88mm	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	43	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	563	0,635%
Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	44	46	47	43	46	47	45	45	50	53	52	46	564	0,636%
Baling2 SF,GSF,GWF Bening	44	47	49	46	48	49	49	48	51	52	52	47	582	0,657%
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	48	50	54	50	49	50	52	55	56	56	52	49	621	0,701%
SelangPensil 7x8x120mm101PN	46	48	53	49	53	49	53	54	58	60	54	52	629	0,710%
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	46	48	53	49	53	49	53	54	58	60	54	52	629	0,710%
SlngSdng 10x12x130mm 101	46	48	53	49	53	49	53	54	58	60	54	52	629	0,710%
Tangki 7,6x12,5cm 101,189PN	46	48	53	49	53	49	53	54	58	60	54	52	629	0,710%
Ring Dinamo Besar KPS, MF	50	52	51	55	55	45	56	57	59	56	50	52	638	0,720%
Kabel AC1,8m SF,GSF,GWF Pth	54	57	58	53	57	58	56	56	62	66	65	57	699	0,789%
Base WD101PN Hijau	63	66	65	70	66	66	64	73	74	74	66	64	811	0,915%
Dinamo Kecil KPS101,201	64	67	65	68	70	60	70	70	74	71	65	67	811	0,915%
Kran Model 101,189 Biru	61	65	67	67	69	65	70	78	78	76	72	67	835	0,942%
Kran Model 101,189 Merah	61	65	67	67	69	65	70	78	78	76	72	67	835	0,942%
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	65	70	72	72	73	70	74	76	83	81	77	72	885	0,998%
Kabel Pig 1Kpl 40cm WD101	72	69	74	76	75	77	75	82	87	79	79	78	923	1,041%
Saklar 20A/250v Besar Merah	72	69	74	76	75	77	75	82	87	79	79	78	923	1,041%
Baut Pendek 4x8mm screw	84	86	85	86	87	84	85	86	88	83	83	75	1012	1,142%
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	84	89	89	87	89	84	93	93	99	95	88	87	1077	1,215%
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	84	89	89	87	89	84	93	93	99	95	88	87	1077	1,215%
Lubang untuk Kabel Putih	82	85	94	84	91	88	92	93	99	101	95	91	1095	1,235%
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	84	89	92	89	91	90	91	99	103	102	97	93	1120	1,264%
Tutup Pembuangan	84	89	92	89	91	90	91	99	103	102	97	93	1120	1,264%
Baut Lampu 3x8mm	84	85	91	89	92	90	93	100	104	102	99	93	1122	1,266%
KabelACBiasa1,5m/250v/500w	88	91	94	92	92	90	93	100	109	103	98	94	1144	1,291%
Baut Panjang 4x13mm	89	93	95	94	95	94	99	104	112	109	102	92	1178	1,329%
Baut Sedang 4x10mm	89	93	95	94	95	94	99	104	112	109	102	92	1178	1,329%
Penjepit Kabel Putih	89	93	95	94	95	94	99	104	112	109	102	92	1178	1,329%
Skun Tekan	89	93	95	94	95	94	99	104	112	109	102	92	1178	1,329%
Tali Pet	89	93	95	94	95	94	99	104	112	109	102	92	1178	1,329%
Total													88726	100,000%

Setelah mengetahui prosentase frekuensi pengambilan untuk tiap bahan baku, selanjutnya dilakukan perhitungan jumlah jenis bahan baku yang memiliki prosentase frekuensi pengambilan yang sama.

Tabel C.2 Hasil perhitungan jumlah jenis bahan baku yang memiliki prosentase pengambilan sama

% Frekuensi pengambilan	Jumlah jenis bahan baku untuk % sama	% Jumlah jenis bahan baku	% Cum jumlah jenis bahan baku	% Frekuensi pengambilan	Jumlah jenis bahan baku untuk %sama	% Jumlah jenis bahan baku	% Cum jumlah jenis bahan baku
0,099%	27	9,712%	9,712%	0,331%	5	1,799%	70,144%
0,104%	8	2,878%	12,590%	0,339%	1	0,360%	70,503%
0,136%	1	0,360%	12,949%	0,351%	2	0,719%	71,223%
0,185%	7	2,518%	15,467%	0,372%	1	0,360%	71,583%
0,190%	1	0,360%	15,827%	0,377%	1	0,360%	71,942%
0,191%	1	0,360%	16,187%	0,391%	5	1,799%	73,741%
0,193%	2	0,719%	16,906%	0,394%	2	0,719%	74,460%
0,194%	5	1,799%	18,705%	0,400%	1	0,360%	74,820%
0,198%	1	0,360%	19,065%	0,410%	3	1,079%	75,899%
0,199%	1	0,360%	19,424%	0,417%	2	0,719%	76,618%
0,201%	1	0,360%	19,784%	0,441%	2	0,719%	77,338%
0,203%	5	1,799%	21,583%	0,487%	1	0,360%	77,698%
0,205%	4	1,439%	23,021%	0,489%	2	0,719%	78,417%
0,208%	2	0,719%	23,741%	0,497%	7	2,518%	80,935%
0,225%	12	4,317%	28,057%	0,516%	7	2,518%	83,453%
0,226%	1	0,360%	28,417%	0,518%	2	0,719%	84,172%
0,240%	2	0,719%	29,136%	0,520%	1	0,360%	84,532%
0,241%	18	6,475%	35,611%	0,523%	1	0,360%	84,892%
0,242%	1	0,360%	35,971%	0,597%	7	2,518%	87,410%
0,244%	33	11,871%	47,841%	0,636%	6	2,158%	89,568%
0,253%	5	1,799%	49,640%	0,637%	1	0,360%	89,928%
0,259%	1	0,360%	50,000%	0,658%	1	0,360%	90,288%
0,269%	1	0,360%	50,359%	0,702%	1	0,360%	90,647%
0,270%	1	0,360%	50,719%	0,711%	4	1,439%	92,086%
0,271%	1	0,360%	51,079%	0,721%	1	0,360%	92,446%
0,278%	6	2,158%	53,237%	0,790%	1	0,360%	92,806%
0,280%	6	2,158%	55,395%	0,917%	2	0,719%	93,525%
0,285%	5	1,799%	57,194%	0,944%	2	0,719%	94,244%
0,287%	2	0,719%	57,913%	1,000%	1	0,360%	94,604%
0,296%	1	0,360%	58,273%	1,043%	2	0,719%	95,324%
0,299%	2	0,719%	58,993%	1,144%	1	0,360%	95,683%
0,301%	2	0,719%	59,712%	1,217%	2	0,719%	96,403%
0,303%	1	0,360%	60,072%	1,238%	1	0,360%	96,762%
0,305%	7	2,518%	62,590%	1,266%	2	0,719%	97,482%
0,310%	2	0,719%	63,309%	1,268%	1	0,360%	97,841%
0,316%	9	3,237%	66,547%	1,293%	1	0,360%	98,201%
0,320%	3	1,079%	67,626%	1,331%	5	1,799%	100,000%
0,329%	2	0,719%	68,345%				

Daftar penggunaan wadah penyimpanan oleh tiap bahan baku.

Tabel E.1 Daftar jenis bahan baku yang menggunakan kotak penyimpanan berukuran 15x15x10cm

Nama bahan baku	
Baut Panjang 4x13mm	Baut lampu 5x8mm
Baut Sedang 4x10mm	Baut panel 7x16mm
Baut Lampu 3x8mm	Baut Panjang TMS 8x12.5mm
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	Baut penyangga uap 7x19mm
Baut pemanas 4x6mm	Baut plat kabel sekring 8x8mm
Ring Dinamo Besar KPS, MF	Baut saklar 3x14mm m.com 189
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrcTC291
Baut Pendek 4x8mm screw	Ring
Baut Ring 4x10mm Screw	Ring gerigi m.com 189
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	Ring kuning m.com 189
BautHlsPjg 4x30mm	Ring putih m.com 189
Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	Gotri KPS 201
Baut dan Mur (M4)	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201
Baut Kecil 3x8mm	Mur Tiang 2x1,4cm
Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	Pir 1x4mm KPS 201
Pngnc JrgBlkg Putih	Pir mcom 189
Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	Rumah Gotri 4x1x0.1cm
Baut Hls Pendek 4x12mm	Screw Side KPS201 Hitam
Baut bwh 4x20mm m.com 189	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm
Baut ground 5x8mm	Baut kabel 4x8 mm

Tabel E.2 Bahan baku yang menggunakan kotak penyimpanan berukuran 30x30x30cm saja

Nama bahan baku	
Tutup Pembuangan	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br
Tutup Kaki KPS201 Hitam	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth
Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	Panel tombol masak
Knop Timer KPS101,201 Abu2	Dudukan Penggerak GWF
Knop untuk Stop KPS	Steam cups
Knop utk buka ttp	Steam panel
Knop Timer MF101 Biru	sendk plastk
Knop untuk Stop MF 101	Gelas takar
Knop Speed GWF1609 Hijau	Karet ring aluminium
Knop Timer GSF 1688	Karet uap atas
Pen Penjepit	Plat kabel sekring
Pen Center WD 189, 191 Pth	Plug m.com 189
Pen Penjepit GWF	Plug Side KPS201 Hitam
Pen + Plat Bawah WD301PD	Splint
Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	Insert Atas KPS 201 Hitam
Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrcTC291	Insert Bawah KPS 201 Hitam
Pengunci Leher SF Putih	Box Steril WD 301 PD Putih
Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	Pengunci Leher SF BiruTC291

Tabel E.3Bahan baku yang menggunakan kotak penyimpanan berukuran 30x30x30cm dan pallet

Nama bahan baku	Plat Penggerak 7,5x68x88mm
Penjepit Kabel Putih	Plat aluminium
Dudukan Dop KPS101,201Hitam	Plat luar m.com 189
Dudukan SBF KPS 201 Hitam	Otomatis pemanas
Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291
Landasan BwhKtk SFBiruTC291	Dop KPS 101,201 Hitam
Lndsn Bwh Blt GSF Pth	Dop MF 101 Putih
Dop KPS 101,201 Biru	DratPenyanggaTiangSF,GSFhtm
Pengatur Osilasi GWF	PCB WD201,J201,301PD
Pengatur Speed Rotary GWF	Handle atas upper
Pengatur Speed GSF 1688	Handle bwh upper
Plat pemanas	Karet ring atas
Plat penyangga bawah	Pen pendek
Pen panjang	Elemen pemanas
Holderside KPS 201 Hitam	
Pintu Karet WD301PD	Dudukan Dop MF 101 Hitam
Lubang untuk Kabel Putih	Bushing Side KPS 201 Hitam

Sedangkan bahan baku yang menggunakan wadah penyimpanannya berukuran 40x40x40cm adalah Upper WD 189 PN Putih.

Tabel E.4Bahan baku yang menggunakan kotak penyimpanan berukuran 54,5x35,30cm

Nama bahan baku	Nama bahan baku
Ttp Dpn Trafo Putih	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	Lampu Kaca SF Orange
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	Lampu Kaca GSF 1688 Orange
SlngSdng 10x12x130mm 101	Panel KPS101,201 Biru
SlngSdng 10x13x150 mm J201	Panel KPS101,201 Hitam
SlgLpJng 10x14x170mm 201PD	Timer 60" GSF 1688
SlgLPndk 10x17x40mm 201PD	Kran Model WD 201 Biru
SelangPensil 7x8x230mm301PD	Kran Model WD 201 Kuning
SlgLpJng 10x13x145mm 301PD	Kran Model WD 201 Merah
SlgLPndk 10x14x125mm 301PD	Saklar 20A/250v Besar Hijau
Kabel Lampu 189/191	Tatakan WD191PN Putih
Kabel Pig 1Kpl 40cm WD189	Base WD 201 PD Hitam
Kabel Lampu WDJ201PN/PD	Corong WD201PD Putih
Kabel Lampu 101	Corong WD301PD Abu2
Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	Center FKA WD301PD Hitam
Kabel Lampu WD 201 PD	Center FP WD301PD Hitam
Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	Kaki Karet WD 301 PD Hitam
PipaL WDJ201,201,301PD Biru	Tatakan Rak WD301PD
Pengtr Spd 3Tmb1+1Lp SF163	

Tabel E.5 Bahan baku yang menggunakan kotak penyimpanan berukuran 54,5x35,30cm dan pallet

Bahan baku penunjang
Tali Pet
Skun Tekan
KabelACBisa1.5m/250v/500w
Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101
Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth
Kabel lampu m.com 189
Kabel AC hitam
Kabel ground m.com 189
Kabel sekring m.com 189
Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD
Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam
Saklar 20A/250v Besar Merah
Saklar Kecil WD 189
Saklar m.com 189
Saklar otomatis
Kran Model 101,189 Biru
Kran Model 101,189 Merah
Base
Base WD191PN Putih
Base Depan MF 101 Putih
SelangPensil 7x8x120mm101PN
SelangPensil 7x8x165mm J201
Selang Panjang WDJ201PN
Tangki 7,6x12,5cm 101,189PN
Tangki 9.5x12.5cm WD J 201
Tangki 8x13cm WD301PD
Tabung WD101PN Putih
TabungWDJ201,201,301PDPutih
Tabung WD189PN Putih
Tabung WD191PN Putih
Bahan baku penunjang
Side WD 101 PN Hijau
Side WD 189 PN Putih
Side WDJ 201 PN/PD Putih
Side WD191PN Putih
Back WDJ201PD/PN Putih
Back WD201PD Putih
Corong WD101PN Biru
Corong WDJ201PN/PD Putih
Front WD 191 PN Putih
Front WDJ201 PN/PD Putih
Front WD 189 PN Putih
Front WD 201 PD Putih
Front KA WD301PD Abu2

Front Pintu WD301PD Abu2
Pengatur Speed 3Tmbl KPS101
Pengatur Speed MF 101
Lampu 2pcs SF,GSF Oranye
Motor Penggerak SF,GSF,GWF
PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD
PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD
Roda SF, GSF, GWF Hitam
Bodi Belakang KPS 101 Abu2
Bodi upper MCOM 189
Bodi Depan GSF1688 Putih
Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih
Tatakan Atas WD301PD Abu2
Tatakan Bawah WD301PD Abu2
Penyangga KPS201 Hitam
Center WDJ201PN Hijau

* Supplier Jakarta

Empat tahapan untuk menentukan frekuensi pesan bahan baku selama satu tahun, yang nantinya akan digunakan untuk menghitung ukuran lot pesan.

- Menentukan produk yang paling sering dipesan, dengan mengasumsikan setiap produk dipesan secara terpisah.

$$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}} \quad \text{dengan } H = P \times F$$

Keterangan:

R = Permintaan per tahun (unit/tahun)

Q^* = Jumlah optimal produk yang dipesan (unit)

P_i = Harga untuk setiap produk i (rupiah)

m = Frekuensi pesan dalam 1 tahun (kali/tahun)

H = *Holding cost* (rupiah)

C = Biaya pesan (rupiah)

c_i = Biaya pesan per produk (rupiah)

F = Fraksi ongkos simpan

Bahan baku penunjang tersebut memiliki biaya simpan 10%. Biaya simpan merupakan biaya yang dikeluarkan untuk menyimpan suatu produk, yang termasuk dalam biaya tersebut adalah biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku selama bahan baku tersimpan di gudang. Biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku diasumsikan sesuai dengan bunga bank saat ini, yaitu 10%. Untuk biaya pesan (C) pada *supplier* Jakarta sebesar Rp. 11.884,46, yang termasuk dalam C ini adalah biaya retribusi sebesar Rp 11538,46 dan biaya telepon, email atau fax sebesar Rp 346,15 Sedangkan untuk biaya transportasi telah diakumulasikan ke dalam harga bahan baku penunjang, karena besar biaya transportasi tergantung pada jumlah bahan baku yang dikirimkan.

Tiap jenis bahan baku penunjang memiliki biaya sewa slot (c_i) yang sama, yaitu sebesar Rp 1453.85.

Tabel C.1 Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam satu tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya ($C + c_i$)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}}$
1	4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	7660	555.56	10	13338.46	3.99
2	4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	7660	555.56	10	13338.46	3.99
3	4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	7660	3333.33	10	13338.46	9.78
4	4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	7660	3333.33	10	13338.46	9.78
5	4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	7660	123.78	10	13338.46	1.89
6	4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	15321	444.44	10	13338.46	5.05
7	4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	7660	1111.11	10	13338.46	5.65
8	4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	7660	1888.89	10	13338.46	7.36
9	4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	7660	555.56	10	13338.46	3.99
10	4002331011000	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	144536	184.55	10	13338.46	10.00
11	4002431011000	Plat Penyangga GWF	42240	177.78	10	13338.46	5.31

Perhitungan ini bertujuan untuk mencari bahan baku penunjang yang paling sering dipesan. Sehingga dari tabel di atas dapat dilihat bahwa bahan baku penunjang yang frekuensi pemesanannya paling besar adalah Plat Penggerak 7,5x68x88mm, yaitu 10 kali pemesanan dalam satu tahun.

- Mengidentifikasi dan mengevaluasi frekuensi pemesanan produk lain selain produk yang paling sering dipesan.

$$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$$

Tabel 4.2 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C_i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
1	4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	7660	555.56	10	1453.85	12.10
2	4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	7660	555.56	10	1453.85	12.10
3	4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	7660	3333.33	10	1453.85	29.63
4	4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	7660	3333.33	10	1453.85	29.63
5	4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	7660	123.78	10	1453.85	5.71
6	4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	15321	444.44	10	1453.85	15.30
7	4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	7660	1111.11	10	1453.85	17.11

Lanjutan tabel 4.2 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C_i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2C_i}}$
8	4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	7660	1888.89	10	1453.85	22.31
9	4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	7660	555.56	10	1453.85	12.10
10	4002431011000	Plat Penyangga GWF	42240	177.78	10	1453.85	16.07

Setelah didapatkan nilai $\bar{m}$ yaitu frekuensi pemesanan untuk tiap bahan baku sebagai multiple produk dari bahan baku penunjang yang tersering pemesanannya, $\bar{m}$ kemudian dievaluasi menjadi $\bar{n}_i$. $\bar{n}_i$ akan menunjukkan frekuensi bahan baku penunjang ikut dipesan bersamaan dengan bahan baku penunjang yang paling sering dipesan.

$$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{m}_i}$$

Tabel 4.3 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\bar{m}_i$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{m}_i}$	$[\bar{n}_i]$
4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	10	12.10	0.83	1
4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	10	12.10	0.83	1
4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	10	29.63	0.34	1
4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	10	29.63	0.34	1
4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	10	5.71	1.75	2
4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	10	15.30	0.65	1
4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	10	17.11	0.58	1
4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	10	22.31	0.45	1
4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	10	12.10	0.83	1
4002431011000	Plat Penyangga GWF	10	16.07	0.62	1

7. Menghitung kembali frekuensi order yang paling sering dipesan.

$$m = \sqrt{\frac{\sum H_i R_i}{2(C + \sum c_i / n_i)}}$$

$$m = \sqrt{\frac{\sum (0.1 \times 555.56 \times 1 \times 7660.4 + \dots + 0.1 \times 177.78 \times 1 \times 42240)}{2(11884.61 + \sum (\frac{1453.85}{0.83} + \dots + \frac{1453.85}{0.62}))}}$$

$$m = 9.2 \approx 10 \text{ kali/ tahun}$$

Perhitungan $\bar{m}$ pada tahap pertama tidaklah valid, karena total biaya pesan dihitung untuk tiap pemesanan yaitu $C + s_i$, dimana i adalah frekuensi pesan terbesar. Berdasarkan perhitungan kembali frekuensi order terbesar, maka didapatkan frekuensi pesan Plat Penggerak 7,5x68x88mm dalam satu tahun adalah 10 kali/tahun.

8. Mengevaluasi frekuensi pemesanan bahan baku yang optimal dalam satu tahun dan total biaya untuk kebijakan pemesanan

$$n_i = \frac{m}{[\bar{n}_i]}$$

Tabel 4.4 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n	$[n]$
4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	9.2	1	9.2	10
4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	9.2	1	9.2	10
4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	9.2	1	9.2	10
4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	9.2	1	9.2	10
4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	9.2	2	4.6	5
4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	9.2	1	9.2	10
4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	9.2	1	9.2	10
4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	9.2	1	9.2	10
4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	9.2	1	9.2	10
4002431011000	Plat Penyangga GWF	9.2	1	9.2	10

Pada tabel diatas ditunjukkan bahwa hampir semua bahan baku penunjang dipesan secara bersamaan, kecuali untuk bahan baku penunjang Plat Tengah 33.7x24.8x26cm. Bahan baku penunjang tersebut memiliki frekuensi pesan sebesar 5 kali/tahun.

Sedangkan untuk total biaya pesan dan penyimpanan bahan baku penunjang yang dipasok oleh supplier Jakarta dalam satu tahun, dilakukan perhitungan sebagai berikut:

Total biaya pesan dan simpan

$$\begin{aligned}
 &= (n \times C) + \sum (c_i \times s_i) \\
 &= (10 \times 11884.61) + (\sum 10 \times 1453.85 + \dots + 10 \times 1453.85) \\
 &= \text{Rp } 118846.1 + \text{Rp } 152654.3 = \text{Rp } 271500.35
 \end{aligned}$$

Selain perhitungan frekuensi pemesanan dalam satu tahun dan total biaya, juga perlu dilakukan perhitungan ukuran lot pesan yang optimal pada tiap-tiap bahan baku.

$$\text{Optimal order size} = Q^* = \frac{R}{n}$$

$$\text{Biaya simpan} = \frac{P_i \times F \times Q^*}{2}$$

Biaya simpan untuk tiap bahan baku berbeda, tergantung pada harga dari bahan baku itu sendiri.

Tabel 4.5 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Jakarta

Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Order frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
4001231041000	Plat Penjpt Ats 28.5x36x32cm	7660	10	766	21279.06
4001231051000	Plat Penjpt Bwh 34x25x2.7cm	7660	10	766	21279.06
4001231061000	Plat Samping Kanan WD301PD	7660	10	766	127673.21
4001231071000	Plat Samping Kiri WD301PD	7660	10	766	127673.21
4001231081000	Plat Tengah 33.7x24.8x26cm	7660	5	1532	9482.04
4001231091000	Plat U Panjang WD301PD	15321	10	1532	34045.88
4001231021000	PlatBlkgAts33.1x18.7cm301PD	7660	10	766	42557.74
4001231031000	PlatBlkgBwh28.7x75cm301PD	7660	10	766	72348.26
4001231011000	PlatBwh33.7x24x26cmWD301PD	7660	10	766	21279.06
4002331011000	Plat Penggerak 7,5x68x88mm	144536	10	14454	133370.22
4002431011000	Plat Penyangga GWF	42240	10	4224	37547.14

* Supplier Cina

Penentuan kebijakan pesan memiliki empat tahap, yaitu:

1. Mengidentifikasi produk yang paling sering dipesan, dengan asumsi produk dipesan secara sendiri-sendiri.

$$\bar{n} = \sqrt{\frac{hC_i D_i}{2(S + s_i)}}$$

Bahan baku penunjang pada supplier Cina memiliki biaya simpan 10%. Yang termasuk dalam biaya simpan adalah biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku selama bahan baku tersimpan di gudang. Biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku diasumsikan sesuai dengan bunga bank saat ini, yaitu 10%. Untuk biaya pesan (C) sebesar Rp. 1178100,-, yang termasuk dalam C ini adalah biaya dokumen sebesar Rp. 1176750,- dan biaya telepon, email atau fax sebesar Rp. 1350,-. Sedangkan untuk biaya transportasi telah diakumulasikan ke dalam harga bahan baku penunjang, karena besar biaya transportasi tergantung pada jumlah bahan baku yang dikirimkan. Tiap jenis bahan baku penunjang memiliki biaya tambahan (c_i). Biaya tambahan untuk bahan baku dari Cina adalah biaya asuransi, sebagai penjaminan bahan baku penunjang sampai ke perusahaan dalam kondisi baik. Biaya asuransi untuk tiap bahan baku beragam, sesuai dengan kesepakatan dari pihak supplier dengan perusahaan.

Tabel C.6. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c_i)Rp	$\bar{n} = \sqrt{\frac{HR}{2(C+c_i)}}$	Demand 1th (R) unit
1	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	283536	22.24	10	1970.58	2360141	0.52
2	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	109956	22.24	10	766.03	2357732	0.32
3	4004021002561	Baut ground 5x8mm	330792	22.24	10	1196.20	2358592	0.56
4	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	242795.5	22.24	10	1539.61	2359279	0.48
5	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	670282.8	22.24	10	1762.63	2359725	0.79
6	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	189024	22.24	10	1421.86	2359044	0.42
7	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	211838.9	4.44	10	1421.86	2359044	0.20
8	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	1422128	4.44	10	1973.20	2360146	0.52
9	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	94512	22.24	10	1656.86	2359514	0.30
10	4004021004980	Baut panel 7x16mm	94512	22.24	10	1656.86	2359514	0.30

Lanjutan tabel C.6. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c _i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{HR}{2(C+c)}}$	Demand 1th (R) unit
11	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	4822939	22.24	10	1959.43	2360119	2.13
12	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	245133	7.12	10	1545.42	2359291	0.27
13	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	236280	22.24	10	1642.15	2359484	0.47
14	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	783413	7.12	10	1743.09	2359686	0.49
15	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	47256	11.56	10	1170.71	2358541	0.15
16	4000001131000	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	24367	22.24	10	1169.35	2358539	0.15
17	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	94512	66.68	10	1969.39	2360139	0.52
18	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	289071	22.24	10	1809.04	2359818	0.52
19	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	47256	22.24	10	1328.43	2358857	0.21
20	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	5365931	22.24	10	2723.22	2361646	2.25
21	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	448263	22.24	10	3115.43	2362431	0.65
22	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	144536	4.44	10	200.54	2356601	0.17
23	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	205235	22.24	10	1426.38	2359053	0.44
24	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	60699	22.24	10	11421.86	2379044	0.24
25	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	60699	1422.24	10	14977.62	2386155	1.90
26	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	105919	610.68	10	120213.40	2596627	1.58
27	4002405011000	Dinamo Besar GSF	42240	9244.44	10	120213.40	2596627	3.88
28	4002405021000	Dinamo Besar GWF	42240	9244.44	10	120213.40	2596627	3.88
29	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	24367	8666.68	10	95994.60	2548189	2.88
30	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	60056	8666.68	10	122650.83	2601502	4.47
31	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	172527	9244.44	10	498410.05	3353020	6.90
32	4018011002709	Elemen pemanas	47256	3377.76	10	49840.05	2455880	2.55
33	4002107011000	Gotri KPS 201	30349	888.88	10	49881.07	2455962	1.05
34	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	60699	88.88	10	8430.32	2373061	0.48
35	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	102296	2182.2	10	51685.91	2459572	3.01
36	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	102296	2222.24	10	29333.57	2414867	3.07
37	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	9502	2222.24	10	16921.80	2390044	0.94
38	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	7660	1600	10	16598.83	2389398	0.72
39	4027031005402	Kabel AC hitam	47256	400	10	13830.20	2383860	0.89
40	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	144536	400	10	15907.00	2388014	1.56
41	4027061004101	Kabel ground m.com 189	47256	400	10	18066.95	2392334	0.89
42	4000109081000	Kabel Lampu 101	103382	400	10	15907.00	2388014	1.32
43	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	42544	1777.76	10	12922.80	2382046	1.78
44	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	47256	1777.76	10	23635.10	2403470	1.87
45	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	9502	1333.32	10	26253.07	2408706	0.73
46	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	7660	400	10	13959.23	2384118	0.36
47	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	27469	1777.76	10	11957.55	2380115	1.43
48	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	157517	22.24	10	15260.51	2386721	0.38
49	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	42544	1777.76	10	11094.74	2378389	1.78
50	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	198218	22.24	10	23635.10	2403470	0.43
51	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	47256	22.24	10	11377.62	2378955	0.21
52	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	17163	22.24	10	12328.43	2380857	0.13
53	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	320845	248.88	10	11973.20	2380146	1.83

Lanjutan tabel C.6. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c _i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{HR}{2(C+c)}}$	Demand 1th (R) unit
54	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	274822	555.56	10	15482.61	2387165	2.53
55	4030011001452	Karet ring aluminium	47256	1777.76	10	15482.61	2387165	1.88
56	4030021001478	Karet ring atas	47256	88.88	10	33519.43	2423239	0.42
57	4030031001015	Karet uap atas	47256	1777.76	10	1312.54	2358825	1.89
58	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	173395	1022.24	10	26253.07	2408706	2.71
59	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	173395	1022.24	10	45391.10	2446982	2.69
60	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	17163	1022.24	10	55391.10	2466982	0.84
61	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	17163	1022.24	10	51482.61	2459165	0.84
62	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	17163	1022.24	10	40482.61	2437165	0.85
63	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	26033	2304.44	10	5482.61	2367165	1.59
64	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	60699	22.24	10	18747.37	2393695	0.24
65	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	102296	444.44	10	12421.86	2381044	1.38
66	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	42240	493.32	10	14207.58	2384615	0.93
67	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	60056	533.32	10	16511.82	2389224	1.16
68	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	226767	16.88	10	10009.02	2376218	0.40
69	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	102296	16.88	10	21196.20	2398592	0.27
70	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	274822	8.88	10	1539.61	2359279	0.32
71	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	60699	22.24	10	1762.63	2359725	0.24
72	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	60699	22.24	10	1421.86	2359044	0.24
73	4041011001801	Otomatis pemanas	47256	8000	10	13421.86	2383044	3.98
74	4042011005315	Panci pemanas	47256	4444.44	10	118140.00	2592480	2.85
75	4042021002703	Panci teflon	47256	4444.44	10	85633.27	2527467	2.88
76	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	26033	102.2	10	15633.27	2387467	0.33
77	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	7660	444.44	10	5831.43	2367863	0.38
78	4045031003687	Pen panjang	47256	222.24	10	1687.43	2359575	0.67
79	4045041001258	Pen pendek	47256	253.32	10	4658.47	2365517	0.71
80	4002125011000	Pen Penjepit	105919	222.24	10	1313.72	2358827	1.00
81	4002425011000	Pen Penjepit GWF	42240	88.88	10	293.93	2356788	0.40
82	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	42240	1292.88	10	1973.20	2360146	1.52
83	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	105919	1422.24	10	27656.86	2411514	2.50
84	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	42240	1422.24	10	27656.86	2411514	1.58
85	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	24367	413.32	10	33519.43	2423239	0.64
86	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	42240	1820.88	10	17545.42	2391291	1.79
87	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	60056	1422.24	10	24035.62	2404271	1.88
88	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	361998	22.24	10	16691.71	2389583	0.58
89	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	7660	4444.44	10	52515.88	2461232	1.18
90	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	102295.6	2177.76	10	50639.43	2457479	3.01
91	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	9502.24	333.32	10	39617.27	2435435	0.36
92	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	7660.4	333.32	10	33989.78	2424180	0.32
93	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	30349.44	88.88	10	1797.93	2359796	0.34
94	4052021006987	Pir mcom 189	47256	73.32	10	1842.96	2359886	0.38
95	4053091001558	Plat aluminium	47256	2222.24	10	1082.75	2358366	2.11
96	4053091001002	Plat kabel sekring	47256	622.24	10	32816.93	2421834	1.10

Lanjutan tabel C.6. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ C _i)Rp	$\bar{m}_i = \frac{HR}{\sqrt{2C+c_i}}$	Demand 1th (R) unit
97	4053131015507	Plat luar m.com 189	47256	1034.2	10	9188.93	2374578	1.43
98	4053151004202	Plat pemanas	47256	711.12	10	15272.55	2386745	1.19
99	4053041002589	Plat penyangga bawah	47256	1333.32	10	10501.46	2377203	1.63
100	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	60699	594.24	10	19689.80	2395580	1.23
101	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	84480	610.24	10	11271.78	2378744	1.47
102	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	84480	88.88	10	16110.34	2388421	0.56
103	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	94512	1377.76	10	2346.43	2360893	2.35
104	4055051034121	Ring kuning m.com 189	94512	88.88	10	40692.14	2437584	0.59
105	4055071080427	Ring putih m.com 189	141808	88.88	10	2625.07	2361450	0.73
106	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	493662	70.2	10	3938.71	2381051	1.21
107	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	30349	70.2	10	21054.36	2398309	0.30
108	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	17163	1333.32	10	20665.79	2397532	0.98
109	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	148014	176.88	10	20665.79	2397532	1.04
110	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	42544	266.68	10	18181.49	2392563	0.69
111	4058061005313	Saklar m.com 189	47256	266.68	10	13545.48	2383291	0.73
112	4058051002544	Saklar otomatis	47256	311.12	10	13938.20	2384076	0.79
113	4001137031000	Selang Panjang WDJ201PN	18599	155.56	10	4975.24	2366150	0.35
114	4001437031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	145926	155.56	10	4904.13	2366008	0.98
115	4001237061000	SelangPensil 7x8x165mm J201	36971	155.56	10	7093.83	2370388	0.49
116	2002147021113	SelangPensil 7x8x230mm301PD	7660	177.76	10	3797.27	2363795	0.24
117	4000038021000	Skun Tekan	1031370	177.76	10	12425.54	2381051	2.77
118	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	173395	444.44	10	10829.72	2377859	1.80
119	4001137011000	Slg Pnig 8x11x155mm 101PN	145926	62.24	10	24082.43	2404365	0.61
120	4001237021000	SlgLPing 10x13x145mm 301PD	7660	155.56	10	13545.48	2383291	0.22
121	4001237031000	SlgLPing 10x14x170mm 201PD	18373	155.56	10	13938.20	2384076	0.35
122	4001237041000	SlgLPndk 10x14x125mm 301PD	7660	155.56	10	4594.46	2365389	0.22
123	4001237051000	SlgLPndk 10x17x40mm 201PD	9502	155.56	10	11372.39	2378945	0.25
124	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	249308	155.56	10	94061.63	2544323	1.23
125	4001337071000	SlngSdng 10x13x150 mm J201	27469	155.56	10	12119.50	2380439	0.42
126	4000039011000	Tali Pet	1834513	4.44	10	13035.45	2382271	0.58
127	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	144536	22.24	10	21478.26	2399157	0.37
128	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	145926	6133.32	10	71004.52	2498209	5.99
129	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	17163	6888.88	10	83647.23	2523494	2.16
130	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	27469	6888.88	10	36947.30	2430095	2.79
131	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	42240	444.44	10	59135.01	2474470	0.87
132	4002142011000	Timer 60" KPS	105919	1244.44	10	55866.61	2467933	2.31
133	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	24367	1244.44	10	55866.61	2467933	1.11

Dari data table C.6, bahan baku penunjang yang paling sering dipesan adalah bahan baku penunjang Dinamo Kecil KPS101,201, yaitu sebanyak 6.90 kali per tahun.

2. Mengidentifikasi dan mengevaluasi frekuensi pemesanan produk lain selain produk yang paling sering dipesan.

$$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$$

Tabel C.7 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C _i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
1	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	283536	22.24	10	1970.58	12.65
2	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	109956	22.24	10	766.03	12.63
3	4004021002561	Baut ground 5x8mm	330792	22.24	10	1196.20	17.54
4	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	242796	22.24	10	1539.61	13.24
5	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	670283	22.24	10	1762.63	20.56
6	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	189024	22.24	10	1421.86	12.16
7	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	211839	4.44	10	1421.86	5.75
8	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	1422128	4.44	10	1973.20	12.65
9	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	94512	22.24	10	1656.86	7.96
10	4004021004980	Baut panel 7x16mm	94512	22.24	10	1656.86	7.96
11	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	4822939	22.24	10	1959.43	52.32
12	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	245133	7.12	10	1545.42	7.51
13	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	236280	22.24	10	1642.15	12.65
14	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	783413	7.12	10	1743.09	12.65
15	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	144536	0	10	1574.65	
16	4000001131000	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	47256	11.56	10	1170.71	4.83
17	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	24367	22.24	10	1169.35	4.81
18	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	94512	66.68	10	1969.39	12.65
19	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	289071	22.24	10	1809.04	13.33
20	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	47256	22.24	10	1328.43	6.29
21	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	5365931	22.24	10	2723.22	46.81
22	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	448263	22.24	10	3115.43	12.65
23	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	144536	4.44	10	200.54	12.65
24	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	205235	22.24	10	1426.38	12.65
25	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	60699	22.24	10	11421.86	2.43
26	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	60699	1422.24	10	14977.62	16.98
27	4002405011000	Dinamo Besar GSF	105919	610.68	10	120213.40	5.19
28	4002405021000	Dinamo Besar GWF	42240	9244.44	10	120213.40	12.74
29	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	42240	9244.44	10	120213.40	12.74
30	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	24367	8666.68	10	95994.60	10.49

Lanjutan tabel C.7 Rangkuman perhitungan $\overline{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C _i) Rp	$\overline{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
31	4018011002709	Elemen pemanas	60056	8666.68	10	122650.83	14.57
32	4002107011000	Gotri KPS 201	47256	3377.76	10	49840.05	12.65
33	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	30349	888.88	10	49881.07	5.20
34	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	60699	88.88	10	8430.32	5.66
35	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	42240	2222.24	10	69759.21	8.20
36	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	24367	2222.24	10	29333.57	9.61
37	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	9502	2222.24	10	16921.80	7.90
38	4027031005402	Kabel AC hitam	7660	1600	10	16598.83	6.08
39	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	47256	400	10	13830.20	8.27
40	4027061004101	Kabel ground m.com 189	144536	400	10	15907.00	13.48
41	4000109081000	Kabel Lampu 101	47256	400	10	18066.95	7.23
42	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	103382	400	10	15907.00	11.40
43	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	42544	1777.76	10	12922.80	17.11
44	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	47256	1777.76	10	23635.10	13.33
45	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	9502	1333.32	10	26253.07	4.91
46	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	7660	400	10	13959.23	3.31
47	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	27469	1777.76	10	11957.55	14.29
48	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	157517	22.24	10	15260.51	3.39
49	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	42544	1777.76	10	11094.74	18.46
50	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	198218	22.24	10	23635.10	3.05
51	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	47256	22.24	10	11377.62	2.15
52	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	17163	22.24	10	12328.43	1.24
53	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	320845	248.88	10	11973.20	18.26
54	4030011001452	Karet ring aluminium	274822	555.56	10	15482.61	22.21
55	4030021001478	Karet ring atas	47256	1777.76	10	15482.61	16.47
56	4030031001015	Karet uap atas	47256	88.88	10	33519.43	2.50
57	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	47256	1777.76	10	1312.54	56.57
58	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	173395	1022.24	10	26253.07	18.37
59	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	173395	1022.24	10	45391.10	13.97
60	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	17163	1022.24	10	55391.10	3.98
61	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	17163	1022.24	10	51482.61	4.13
62	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	17163	1022.24	10	40482.61	4.65
63	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	26033	2304.44	10	5482.61	23.39
64	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	60699	22.24	10	18747.37	1.90
65	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	102296	444.44	10	12421.86	13.53
66	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	42240	493.32	10	14207.58	8.56
67	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	60056	533.32	10	16511.82	9.85
68	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	226767	16.88	10	10009.02	4.37
69	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	102296	16.88	10	21196.20	2.02
70	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	274822	8.88	10	1539.61	8.90
71	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	60699	22.24	10	1762.63	6.19
72	4041011001801	Otomatis pemanas	60698.88	22.24	10	1421.86	6.89
73	4042011005315	Panci pemanas	47256	8000	10	13421.86	37.53
74	4042021002703	Panci teflon	47256	4444.44	10	118140.00	9.43

Lanjutan tabel C.7 Rangkuman perhitungan $\overline{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C _i) Rp	$\overline{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2 C_i}}$
75	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	47256	4444.44	10	85633.27	11.07
76	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	26033.04	102.2	10	15633.27	2.92
77	4045031003687	Pen panjang	7660.4	444.44	10	5831.43	5.40
78	4045041001258	Pen pendek	47256	222.24	10	1687.43	17.64
79	4002125011000	Pen Penjepit	47256	253.32	10	4658.47	11.34
80	4002425011000	Pen Penjepit GWF	105919.4	222.24	10	1313.72	29.93
81	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	42240	88.88	10	293.93	25.27
82	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	42240	1292.88	10	1973.20	37.20
83	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	105919.4	1422.24	10	27656.86	16.50
84	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	42240	1422.24	10	27656.86	10.42
85	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	24367.2	413.32	10	33519.43	3.88
86	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	42240	1820.88	10	17545.42	14.80
87	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	60055.6	1422.24	10	24035.62	13.33
88	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	361997.7	22.24	10	16691.71	4.91
89	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	7660.4	4444.44	10	52515.88	5.69
90	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	102295.6	2177.76	10	50639.43	14.83
91	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	9502.24	333.32	10	39617.27	2.00
92	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	7660.4	333.32	10	33989.78	1.94
93	4052021006987	Pir mcom 189	30349.44	88.88	10	1797.93	8.66
94	4053091001558	Plat aluminium	47256	73.32	10	1842.96	9.70
95	4053091001002	Plat kabel sekring	47256	2222.24	10	1082.75	69.64
96	4053131015507	Plat luar m.com 189	47256	622.24	10	32816.93	6.69
97	4053151004202	Plat pemanas	47256	1034.2	10	9188.93	16.31
98	4053041002589	Plat penyangga bawah	47256	711.12	10	15272.55	10.49
99	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	47256	1333.32	10	10501.46	17.32
100	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	60698.88	594.24	10	19689.80	9.57
101	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	84480	610.24	10	11271.78	15.12
102	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	84480	88.88	10	16110.34	4.83
103	4055051034121	Ring kuning m.com 189	94512	1377.76	10	2346.43	52.68
104	4055071080427	Ring putih m.com 189	94512	88.88	10	40692.14	3.21
105	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	141807.6	88.88	10	2625.07	15.49
106	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	493662.4	70.2	10	3938.71	20.97
107	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	30349.44	70.2	10	21054.36	2.25
108	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	17162.64	1333.32	10	20665.79	7.44
109	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	148014.2	176.88	10	20665.79	7.96
110	4058061005313	Saklar m.com 189	42543.6	266.68	10	18181.49	5.59
111	4058051002544	Saklar otomatis	47256	266.68	10	13545.48	6.82
112	4001137031000	Selang Panjang WDJ201PN	47256	311.12	10	13938.20	7.26
113	4001437031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	18372.64	0	10	4594.46	0.00
114	4001237061000	SelangPensil 7x8x165mm J201	7660.4	0	10	4975.24	0.00
115	2002147021113	SelangPensil 7x8x230mm301PD	18598.8	155.56	10	4975.24	5.39
116	4000038021000	Skun Tekan	145926	155.56	10	4904.13	15.21
117	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	36971	155.56	10	7093.83	6.37
118	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	7660	177.76	10	3797.27	4.23

Lanjutan tabel C.7 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C _i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2C_i}}$
119	4001237021000	SlgLPjng 10x13x145mm 301PD	1031370	177.76	10	12425.54	27.16
120	4001237031000	SlgLPjng 10x14x170mm 201PD	173395	444.44	10	10829.72	18.86
121	4001237041000	SlgLpndk 10x14x125mm 301PD	145926	62.24	10	24082.43	4.34
122	4001237051000	SlgLpndk 10x17x40mm 201PD	7660	155.56	10	13545.48	2.10
123	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	18373	155.56	10	13938.20	3.20
124	4001337071000	SlngSdng 10x13x150 mm J201	7660	155.56	10	4594.46	3.60
125	4000039011000	Tali Pet	9502	155.56	10	11372.39	2.55
126	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	249308	155.56	10	94061.63	4.54
127	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	27469	155.56	10	12119.50	4.20
128	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	1834513	4.44	10	13035.45	5.59
129	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	144536	22.24	10	21478.26	2.74
130	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	145926	6133.32	10	71004.52	25.10
131	4002142011000	Timer 60" KPS	17163	6888.88	10	83647.23	8.41
132	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	27469	6888.88	10	36947.30	16.00

Tabel C.8 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\bar{m}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{m}_i}$	$[\bar{n}_i]$
1	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	6.9	12.65	0.55	1
2	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	6.9	12.63	0.55	1
3	4004021002561	Baut ground 5x8mm	6.9	17.54	0.39	1
4	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	6.9	13.24	0.52	1
5	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	6.9	20.56	0.34	1
6	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	6.9	12.16	0.57	1
7	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	6.9	5.75	1.20	2
8	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	6.9	12.65	0.55	1
9	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	6.9	7.96	0.87	1
10	4004021004980	Baut panel 7x16mm	6.9	7.96	0.87	1
11	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	6.9	52.32	0.13	1
12	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	6.9	7.51	0.92	1
13	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	6.9	12.65	0.55	1
14	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	6.9	12.65	0.55	1
15	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	6.9	4.83	1.43	2
16	4000001131000	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	6.9	4.81	1.43	2
17	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	6.9	12.65	0.55	1
18	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	6.9	13.33	0.52	1
19	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	6.9	6.29	1.10	2
20	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	6.9	46.81	0.15	2
21	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	6.9	12.65	0.55	1
22	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	6.9	12.65	0.55	1

Lanjutan Tabel C.8 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\overline{\bar{m}}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\overline{\bar{m}}}$	$[\bar{n}_i]$
23	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	6.9	12.65	0.55	1
24	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	6.9	2.43	2.84	3
25	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	6.9	16.98	0.41	1
26	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	6.9	5.19	1.33	2
27	4002405011000	Dinamo Besar GSF	6.9	12.74	0.54	1
28	4002405021000	Dinamo Besar GWF	6.9	12.74	0.54	1
29	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	6.9	10.49	0.66	1
30	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	6.9	14.57	0.47	1
31	4018011002709	Elemen pemanas	6.9	12.65	0.55	1
32	4002107011000	Gotri KPS 201	6.9	5.20	1.33	2
33	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	6.9	5.66	1.22	2
34	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	6.9	14.70	0.47	1
35	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	6.9	19.68	0.35	1
36	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	6.9	7.90	0.87	1
37	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	6.9	6.08	1.14	2
38	4027031005402	Kabel AC hitam	6.9	8.27	0.83	1
39	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	6.9	13.48	0.51	1
40	4027061004101	Kabel ground m.com 189	6.9	7.23	0.95	1
41	4000109081000	Kabel Lampu 101	6.9	11.40	0.61	1
42	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	6.9	17.11	0.40	1
43	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	6.9	13.33	0.52	1
44	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	6.9	4.91	1.40	2
45	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	6.9	3.31	2.08	3
46	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	6.9	14.29	0.48	1
47	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	6.9	3.39	2.04	3
48	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	6.9	18.46	0.37	1
49	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	6.9	3.05	2.26	3
50	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	6.9	2.15	3.21	4
51	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	6.9	1.24	5.55	6
52	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	6.9	18.26	0.38	1
53	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	6.9	22.21	0.31	1
54	4030011001452	Karet ring aluminium	6.9	16.47	0.42	1
55	4030021001478	Karet ring atas	6.9	2.50	2.76	3
56	4030031001015	Karet uap atas	6.9	56.57	0.12	1
57	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	6.9	18.37	0.38	1
58	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	6.9	13.97	0.49	1
59	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	6.9	3.98	1.73	2
60	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	6.9	4.13	1.67	2
61	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	6.9	4.65	1.48	2
62	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	6.9	23.39	0.29	1
63	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	6.9	1.90	3.64	4
64	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	6.9	13.53	0.51	1
65	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	6.9	8.56	0.81	1

Lanjutan tabel C.8 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\overline{\bar{m}}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\overline{\bar{m}}}$	$[\bar{n}_i]$
66	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	6.9	9.85	0.70	1
67	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	6.9	4.37	1.58	2
68	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	6.9	2.02	3.42	4
69	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	6.9	8.90	0.78	1
70	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	6.9	6.19	1.12	2
71	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	6.9	6.89	1.00	1
72	4041011001801	Otomatis pemanas	6.9	37.53	0.18	1
73	4042011005315	Panci pemanas	6.9	9.43	0.73	1
74	4042021002703	Panci teflon	6.9	11.07	0.62	1
75	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	6.9	2.92	2.37	3
76	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	6.9	5.40	1.28	2
77	4045031003687	Pen panjang	6.9	17.64	0.39	1
78	4045041001258	Pen pendek	6.9	11.34	0.61	1
79	4002125011000	Pen Penjepit	6.9	29.93	0.23	1
80	4002425011000	Pen Penjepit GWF	6.9	25.27	0.27	1
81	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	6.9	37.20	0.19	1
82	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	6.9	16.50	0.42	1
83	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	6.9	10.42	0.66	1
84	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	6.9	3.88	1.78	2
85	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	6.9	14.80	0.47	1
86	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	6.9	13.33	0.52	1
87	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	6.9	4.91	1.41	2
88	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	6.9	5.69	1.21	2
89	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	6.9	14.83	0.47	1
90	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	6.9	2.00	3.45	4
91	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	6.9	1.94	3.56	4
92	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	6.9	8.66	0.80	1
93	4052021006987	Pir mcom 189	6.9	9.70	0.71	1
94	4053091001558	Plat aluminium	6.9	69.64	0.10	1
95	4053091001002	Plat kabel sekring	6.9	6.69	1.03	2
96	4053131015507	Plat luar m.com 189	6.9	16.31	0.42	1
97	4053151004202	Plat pemanas	6.9	10.49	0.66	1
98	4053041002589	Plat penyangga bawah	6.9	17.32	0.40	1
99	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	6.9	9.57	0.72	1
100	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	6.9	15.12	0.46	1
101	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	6.9	4.83	1.43	2
102	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	6.9	52.68	0.13	1
103	4055051034121	Ring kuning m.com 189	6.9	3.21	2.15	3
104	4055071080427	Ring putih m.com 189	6.9	15.49	0.45	1
105	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	6.9	20.97	0.33	1
106	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	6.9	2.25	3.07	4
107	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	6.9	7.44	0.93	1
108	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	6.9	7.96	0.87	1
109	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	6.9	5.59	1.24	2

Lanjutan tabel C.8 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\bar{\bar{m}}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{\bar{m}}}$	$[\bar{n}_i]$
110	4058061005313	Saklar m.com 189	6.9	6.82	1.01	2
111	4058051002544	Saklar otomatis	6.9	7.26	0.95	1
112	4001137031000	Selang Panjang WDJ201PN	6.9	5.39	1.28	2
113	4001437031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	6.9	15.21	0.45	1.00
114	4001237061000	SelangPensil 7x8x165mm J201	6.9	6.37	1.08	2.00
115	2002147021113	SelangPensil 7x8x230mm301PD	6.9	4.23	1.63	2
116	4000038021000	Skun Tekan	6.9	27.16	0.25	1
117	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	6.9	18.86	0.37	1
118	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	6.9	4.34	1.59	2
119	4001237021000	SlgL Pjng 10x13x145mm 301PD	6.9	2.10	3.29	4
120	4001237031000	SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	6.9	3.20	2.15	3
121	4001237041000	SlgL Pndk 10x14x125mm 301PD	6.9	3.60	1.92	1
122	4001237051000	SlgL Pndk 10x17x40mm 201PD	6.9	2.55	2.71	3
123	4001137051000	Slng Sdng 10x12x130mm 101	6.9	4.54	1.52	2
124	4001337071000	Slng Sdng 10x13x150 mm J201	6.9	4.20	1.64	2
125	4000039011000	Tali Pet	6.9	5.59	1.23	2
126	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	6.9	2.74	2.52	3
127	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	6.9	25.10	0.27	1
128	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	6.9	8.41	0.82	1
129	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	6.9	16.00	0.43	1
130	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	6.9	3.98	1.73	2
131	4002142011000	Timer 60" KPS	6.9	10.86	0.64	1
132	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	6.9	5.21	1.32	2

3. Menghitung kembali frekuensi order yang paling sering dipesan.

$$m = \sqrt{\frac{\sum H_i R_i}{2(C + \sum c_i / n_i)}}$$

$$m = 6.899$$

4. Mengevaluasi frekuensi pemesanan bahan baku yang optimal dalam satu tahun

$$n_i = \frac{m}{[\bar{n}_i]}$$

Tabel C.9 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
1	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	6.9	1	7
2	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	6.9	1	7
3	4004021002561	Baut ground 5x8mm	6.9	1	7
4	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	6.9	1	7
5	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	6.9	1	7
6	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	6.9	1	7
7	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	6.9	2	3
8	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	6.9	1	7
9	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	6.9	1	7
10	4004021004980	Baut panel 7x16mm	6.9	1	7
11	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	6.9	1	7
12	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	6.9	1	7
13	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	6.9	1	7
14	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	6.9	1	7
15	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	6.9	2	3
16	4000001131000	Baut Pij Kpl Kcl 4x16mm	6.9	2	3
17	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	6.9	1	7
18	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	6.9	1	7
19	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	6.9	2	3
20	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	6.9	2	3
21	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	6.9	1	7
22	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	6.9	1	7
23	4000001051000	BautHlsPijg 4x30mm	6.9	1	7
24	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	6.9	3	2
25	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	6.9	1	7
26	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	6.9	2	3
27	4002405011000	Dinamo Besar GSF	6.9	1	7
28	4002405021000	Dinamo Besar GWF	6.9	1	7
29	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	6.9	1	7
30	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	6.9	1	7
31	4018011002709	Elemen pemanas	6.9	1	7
32	4002107011000	Gotri KPS 201	6.9	2	3
33	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	6.9	2	3
34	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	6.9	1	7
35	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	6.9	1	7
36	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	6.9	1	7
37	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	6.9	2	3
38	4027031005402	Kabel AC hitam	6.9	1	7
39	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	6.9	1	7
40	4027061004101	Kabel ground m.com 189	6.9	1	7
41	4000109081000	Kabel Lampu 101	6.9	1	7
42	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	6.9	1	7
43	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	6.9	1	7
44	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	6.9	2	3
45	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	6.9	3	2

Lanjutan tabel C.9 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
46	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	6.9	1	7
47	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	6.9	3	2
48	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	6.9	1	7
49	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	6.9	3	2
50	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	6.9	4	2
51	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	6.9	6	2
52	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	6.9	1	7
53	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	6.9	1	7
54	4030011001452	Karet ring aluminium	6.9	1	7
55	4030021001478	Karet ring atas	6.9	3	2
56	4030031001015	Karet uap atas	6.9	1	7
57	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	6.9	1	7
58	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	6.9	1	7
59	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	6.9	2	3
60	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	6.9	2	3
61	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	6.9	2	3
62	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	6.9	1	7
63	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	6.9	4	2
64	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	6.9	1	3
65	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	6.9	1	7
66	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	6.9	1	7
67	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	6.9	2	3
68	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	6.9	4	2
69	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	6.9	1	7
70	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	6.9	2	3
71	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	6.9	1	7
72	4041011001801	Otomatis pemanas	6.9	1	7
73	4042011005315	Panci pemanas	6.9	1	7
74	4042021002703	Panci teflon	6.9	1	7
75	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	6.9	3	3
76	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	6.9	2	3
77	4045031003687	Pen panjang	6.9	1	7
78	4045041001258	Pen pendek	6.9	1	7
79	4002125011000	Pen Penjepit	6.9	1	7
80	4002425011000	Pen Penjepit GWF	6.9	1	7
81	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	6.9	1	7
82	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	6.9	1	7
83	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	6.9	1	7
84	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	6.9	2	3
85	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	6.9	1	7
86	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	6.9	1	7
87	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	6.9	2	3
88	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	6.9	2	3
89	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	6.9	1	7
90	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	6.9	4	2

Lanjutan tabel C.9 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
91	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	6.9	4	2
92	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	6.9	1	7
93	4052021006987	Pir mcom 189	6.9	1	7
94	4053091001558	Plat aluminium	6.9	1	7
95	4053091001002	Plat kabel sekring	6.9	2	3
96	4053131015507	Plat luar m.com 189	6.9	1	7
97	4053151004202	Plat pemanas	6.9	1	7
98	4053041002589	Plat penyangga bawah	6.9	1	7
99	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	6.9	1	7
100	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	6.9	1	7
101	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	6.9	2	3
102	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	6.9	1	7
103	4055051034121	Ring kuning m.com 189	6.9	3	2
104	4055071080427	Ring putih m.com 189	6.9	1	7
105	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	6.9	1	7
106	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	6.9	4	2
107	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	6.9	1	7
108	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	6.9	1	7
109	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	6.9	2	3
110	4058061005313	Saklar m.com 189	6.9	2	3
111	4058051002544	Saklar otomatis	6.9	1	7
112	4001137031000	Selang Panjang WDJ201PN	6.9	2	3
113	4001437031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	6.9	1	7
114	4001237061000	SelangPensil 7x8x165mm J201	6.9	2	3
115	2002147021113	SelangPensil 7x8x230mm301PD	6.9	2	3
116	4000038021000	Skun Tekan	6.9	1	7
117	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	6.9	1	7
118	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	6.9	2	3
119	4001237021000	SlgL Pjng 10x13x145mm 301PD	6.9	4	2
120	4001237031000	SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	6.9	3	2
121	4001237041000	SlgL Pndk 10x14x125mm 301PD	6.9	1	7
122	4001237051000	SlgL Pndk 10x17x40mm 201PD	6.9	3	2
123	4001137051000	SlngSdng 10x12x130mm 101	6.9	2	3
124	4001337071000	SlngSdng 10x13x150 mm J201	6.9	2	3
125	4000039011000	Tali Pet	6.9	2	3
126	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	6.9	3	2
127	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	6.9	1	7
128	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	6.9	1	7
129	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	6.9	1	7
130	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	6.9	2	3
131	4002142011000	Timer 60" KPS	6.9	1	7
132	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	6.9	2	3

Total biaya pesan dan simpan

$$\begin{aligned}
 &= (n \times S) + \sum (n_i \times s_i) \\
 &= (7 \times 1178100) + \left(\sum 7 \times 3938.71 + \dots + 7 \times 36947.3 \right) \\
 &= \text{Rp } 1.249.760,-
 \end{aligned}$$

Tabel C.10 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Cina

No	Kode	Nama Produk	Demand 1th (R) unit	Order Frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
1	4004101005958	Baut bwh 4x20mm m.com 189	283536	7	41092	2054.61
2	4000420051000	Baut dan Mur (M4)	109956	7	15936	796.78
3	4004021002561	Baut ground 5x8mm	330792	7	47941	2397.04
4	4000001041000	Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	242796	7	35188	1759.39
5	4000001061000	Baut Hls Pendek 4x12mm	670283	7	97142	4857.12
6	4004021003356	Baut kabel 4x8 mm	189024	7	27395	1369.74
7	4000001081000	Baut Kecil 3x8mm	211839	3	61403	6140.26
8	4000001091000	Baut Lampu 3x8mm	1422128	7	206105	10305.27
9	4004021005568	Baut lampu 5x8mm	94512	7	13697	684.87
10	4004021004980	Baut panel 7x16mm	94512	7	13697	684.87
11	4000001121000	Baut Panjang 4x13mm	4822939	7	698977	34948.84
12	4000001141000	Baut Panjang TMS 8x12.5mm	245133	7	35526	1776.32
13	4004021003512	Baut pemanas 4x6mm	236280	7	34243	1712.17
14	4000001161000	Baut Pendek 4x8mm screw	783413	7	113538	5676.91
15	4004021004701	Baut penyangga uap 7x19mm	47256	3	13697	1369.74
16	4000001131000	Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	24367	3	7063	706.30
17	4004241002202	Baut plat kabel sekring 8x8mm	94512	7	13697	684.87
18	4000001201000	Baut Ring 4x10mm Screw	289071	7	41894	2094.72
19	4004021005505	Baut saklar 3x14mm m.com 189	47256	3	13697	1369.74
20	4000001221000	Baut Sedang 4x10mm	5365931	3	777671	77767.12
21	4000001231000	Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	448263	7	64966	3248.28
22	4000001241000	Baut utk kap Dinamo 4x25mm	144536	7	20947	1047.36
23	4000001051000	BautHlsPjg 4x30mm	205234	7	29744	1487.21
24	4002102011000	Besi Panjang 42x1x2.5cm	60699	2	26391	3958.62
25	4002102021000	Besi Pendek 37x2.5cm	60699	7	8797	439.85
26	4002105011000	Dinamo Besar 12" / 220v	105919	3	30701	3070.13
27	4002405011000	Dinamo Besar GSF	42240	7	6122	306.09
28	4002405021000	Dinamo Besar GWF	42240	7	6122	306.09
29	4002205011000	Dinamo Besar MF 101	24367	7	3531	176.57
30	4002305011000	Dinamo Besar SF 163	60056	7	8704	435.19
31	4002105021000	Dinamo Kecil KPS101,201	172527	7	25004	1250.19
32	4018011002709	Elemen pemanas	47256	3	6849	342.43
33	4002107011000	Gotri KPS 201	30349	3	8797	879.69
34	3002118011090	Holderside KPS 201 Hitam	60699	3	17594	1759.39
35	4002408011080	Jaring Belakang 1.0mm Putih	102296	7	14825	741.27

Lanjutan tabel C.10 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Cina

No	Kode	Nama Produk	Demand 1th (R) unit	Order Frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
36	4002408021080	Jaring Depan 1.0mm Putih	102296	7	14825	741.27
37	4000109011000	Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	9502	7	1377	68.86
38	4000109021000	Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	7660	7	2220	222.04
39	4027031005402	Kabel AC hitam	47256	3	6849	342.43
40	4000109031080	Kabel AC1.8m SF,GSF,GWF Pth	144536	7	20947	1047.36
41	4027061004101	Kabel ground m.com 189	47256	7	6849	342.43
42	4000109081000	Kabel Lampu 101	103382	7	14983	749.15
43	4000109111000	Kabel Lampu 189/191	42544	7	6166	308.29
44	4027091002485	Kabel lampu m.com 189	47256	7	6849	342.43
45	4000109141000	Kabel Lampu WD 201 PD	9502	3	2754	275.43
46	4000109151000	Kabel Lampu WD 301 PD	7660	7	3331	499.59
47	4000109161000	Kabel Lampu WDJ201PN/PD	27469	7	3981	199.05
48	4000109181000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD101	157516	7	68485	10272.81
49	4000109191000	Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	42544	7	6166	308.29
50	4000109201000	Kabel Pndk 1Kpl 30cm WD101	198218	3	86182	12927.28
51	4004021005806	Kabel sekring m.com 189	47256	7	27395	5478.96
52	4000109221000	Kabel Tnp Kpl 20cm WD301PD	17163	7	14924	4477.21
53	4000109041080	KabelACBiasa1.5m/250v/500w	320844	7	46499	2324.96
54	4000211011090	Kapasitor 1,2 uf / 220 V Hitam	274822	7	39829	1991.47
55	4030011001452	Karet ring aluminium	47256	7	6849	342.43
56	4030021001478	Karet ring atas	47256	2	20546	3081.91
57	4030031001015	Karet uap atas	47256	7	6849	342.43
58	4001115011050	Kran Model 101,189 Biru	173395	7	25130	1256.49
59	4001115011010	Kran Model 101,189 Merah	173395	7	25130	1256.49
60	4001215011050	Kran Model WD 201 Biru	17163	3	4975	497.47
61	4001215011030	Kran Model WD 201 Kuning	17163	3	4975	497.47
62	4001215011010	Kran Model WD 201 Merah	17163	3	4975	497.47
63	4001214011080	Ktk Pendgn WD201,J201,301PD	26033	7	3773	188.65
64	4002116011000	Kunci Tiang KPS 201	60699	0	211127	42225.31
65	4002317011120	Lampu 2pcs SF,GSF Oranye	102296	7	14825	741.27
66	3002025021120	Lampu Kaca GSF 1688 Orange	42240	7	6122	306.09
67	3002025011120	Lampu Kaca SF Orange	60056	7	8704	435.19
68	4002118011080	Lubang untuk Kabel Putih	226767	3	65730	6572.96
69	4002319011000	Motor Penggerak SF,GSF,GWF	102296	2	59302	11860.36
70	4000420021000	Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	274822	7	39829	1991.47
71	4000420031000	Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	60699	3	17594	1759.39
72	4000420041000	Mur Tiang 2x1,4cm	60699	7	8797	439.85
73	4041011001801	Otomatis pemanas	47256	7	6849	342.43
74	4042011005315	Panci pemanas	47256	7	6849	342.43
75	4042021002703	Panci teflon	47256	7	6849	342.43
76	4001223011000	PCB WD201,J201,301PD	26033	2	11319	1697.81

Lanjutan tabel C.10 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Cina

No	Kode	Nama Produk	Demand 1th (R) unit	Order Frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
77	4001225011000	Pen + Plat Bawah WD301PD	7660	3	2220	222.04
78	4045031003687	Pen panjang	47256	7	6849	342.43
79	4045041001258	Pen pendek	47256	7	6849	342.43
80	4002125011000	Pen Penjepit	105919	7	15351	767.53
81	4002425011000	Pen Penjepit GWF	42240	7	6122	306.09
82	4002426021000	Pengatur Osilasi GWF	42240	7	6122	306.09
83	4002126011000	Pengatur Speed 3Tmbl KPS101	105919	7	15351	767.53
84	4002326021000	Pengatur Speed GSF 1688	42240	7	6122	306.09
85	4002226011000	Pengatur Speed MF 101	24367	3	7063	706.30
86	4002426011000	Pengatur Speed Rotary GWF	42240	7	6122	306.09
87	4002326011000	Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	60056	7	8704	435.19
88	4002127011080	Penjepit Kabel Putih	361998	3	104927	10492.69
89	4001228011000	Pintu Karet WD301PD	7660	3	2220	222.04
90	4002329011000	Pipa Besi 25x350mm SF,GSF	102296	7	14825	741.27
91	4001229011000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm201PD	9502	2	5509	1101.71
92	4001229021000	PipaT+Slg1x13.5x11.7cm301PD	7660	2	4441	888.16
93	4002130011000	Pir 1x4mm KPS 201	30349	7	4398	219.92
94	4052021006987	Pir mcom 189	47256	7	6849	342.43
95	4053091001558	Plat aluminium	47256	7	6849	342.43
96	4053091001002	Plat kabel sekring	47256	3	13697	1369.74
97	4053131015507	Plat luar m.com 189	47256	7	6849	342.43
98	4053151004202	Plat pemanas	47256	7	6849	342.43
99	4053041002589	Plat penyangga bawah	47256	7	6849	342.43
100	3002135011090	Plug Side KPS201 Hitam	60699	7	8797	439.85
101	3002031011000	Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	84480	7	12243	612.17
102	3002031021080	Pngnc JrgBlkg Putih	84480	3	24487	2448.70
103	4055041004021	Ring gerigi m.com 189	94512	7	13697	684.87
104	4055051034121	Ring kuning m.com 189	94512	2	41092	6163.83
105	4055071080427	Ring putih m.com 189	141808	7	20552	1027.59
106	4002334011090	Roda SF, GSF, GWF Hitam	493662	7	71545	3577.26
107	4002135011000	Rumah Gotri 4x1x0.1cm	30349	2	17594	3518.78
108	4001136011040	Saklar 20A/250v Besar Hijau	17163	7	2487	124.37
109	4001136011010	Saklar 20A/250v Besar Merah	148014	7	21451	1072.57
110	4001136021000	Saklar Kecil WD 189	42544	3	12331	1233.15
111	4058061005313	Saklar m.com 189	47256	3	13697	1369.74
112	4058051002544	Saklar otomatis	47256	7	6849	342.43
113	4001137031000	Selang Panjang WDJ201PN	18599	3	5391	539.10
114	4001437031000	SelangPensil 7x8x120mm101PN	145926	7	21149	1057.43
115	4001237061000	SelangPensil 7x8x165mm J201	36971	3	10716	1071.64
116	2002147021113	SelangPensil 7x8x230mm301PD	7660	3	2220	222.04
117	4000038021000	Skun Tekan	1031370	7	149474	7473.69
118	4001137021000	Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	173395	7	25130	1256.49
119	4001137011000	Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	145926	3	42297	4229.74
120	4001237021000	SlgLPjng 10x13x145mm 301PD	7660	2	4441	888.16

Lanjutan tabel C.10 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Cina

No	Kode	Nama Produk	Demand 1th (R) unit	Order Frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
121	4001237031000	SlgL Pjng 10x14x170mm 201PD	18373	2	7988	1198.22
122	4001237041000	SlgL Pndk 10x14x125mm 301PD	7660	3	2220	111.02
123	4001237051000	SlgL Pndk 10x17x40mm 201PD	9502	2	4131	619.71
124	4001137051000	SngSdng 10x12x130mm 101	249308	3	72263	7226.33
125	4001337071000	SngSdng 10x13x150 mm J201	27469	3	7962	796.21
126	4000039011000	Tali Pet	1834513	3	531743	53174.29
127	3002042011080	Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	144536	2	62842	9426.23
128	4001140011000	Tangki 7,6x12.5cm 101,189PN	145926	7	21149	1057.43
129	4001240011000	Tangki 8x13cm WD301PD	17163	7	2487	124.37
130	4001340011000	Tangki 9.5x12.5cm WD J 201	27469	7	3981	199.05
131	4002342011000	Timer 60" GSF 1688	42240	3	12243	1224.35
132	4002142011000	Timer 60" KPS	105919	7	15351	767.53
133	4002242011000	Timer 60" Model MF 101	24367	3	7063	706.30

* Supplier Surabaya

Penentuan kebijakan pesan memiliki empat tahap, yaitu:

1. Mengidentifikasi produk yang paling sering dipesan, dengan asumsi produk dipesan secara sendiri-sendiri.

$$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}} \quad \text{dengan } H = P \times F$$

Bahan baku penunjang pada supplier Surabaya memiliki biaya simpan 10%. Yang termasuk dalam biaya simpan adalah biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku selama bahan baku tersimpan di gudang. Biaya gudang dan dana yang tersimpan dalam bahan baku diasumsikan sesuai dengan bunga bank saat ini, yaitu 10%. Untuk biaya pesan (C) sebesar Rp. 8125.64,-, yang termasuk dalam C ini adalah biaya transportasi sebesar Rp. 7692,- dan biaya telepon, email atau fax sebesar Rp. 433.3,-. Tiap jenis bahan baku penunjang memiliki biaya tambahan. Biaya tambahan untuk bahan baku dari Surabaya adalah biaya sewa slot, sehingga bahan baku penunjang sampai ke perusahaan dalam kondisi baik. Biaya sewa slot untuk tiap bahan sama, yaitu Rp 1253.33

Tabel C.11. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c_i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}}$	Demand 1th (R) unit
1	3001101011040	Back WD101PN Hijau	103382	165.71	10	1253.33	9378.97	9.56
2	3001101031080	Back WD189PN Putih	24165	196.57	10	1253.33	9378.97	5.03
3	3001101041080	Back WD191PN Putih	18379	194.29	10	1253.33	9378.97	4.36
4	3001201011080	Back WD201PD Putih	9502	310.86	10	1253.33	9378.97	3.97
5	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	27469	314.29	10	1253.33	9378.97	6.78
6	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	105919	94.86	10	1253.33	9378.97	7.32
7	3002202011080	Baling2 MF Putih	24367	57.14	10	1253.33	9378.97	2.72
8	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	144536	142.86	10	1253.33	9378.97	10.49
9	2002147021110	Base	47256	217.14	10	1253.33	9378.97	7.40
10	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	24367	229.71	10	1253.33	9378.97	5.46
11	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	24367	229.71	10	1253.33	9378.97	5.46
12	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	9502	260.57	10	1253.33	9378.97	3.63
13	3001103011040	Base WD101PN Hijau	206765	251.43	10	1253.33	9378.97	16.65
14	3001103031080	Base WD189PN Putih	24165	217.14	10	1253.33	9378.97	5.29
15	3001103041080	Base WD191PN Putih	18379	200.00	10	1253.33	9378.97	4.43
16	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	27469	308.57	10	1253.33	9378.97	6.72
17	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	42240	243.43	10	1253.33	9378.97	7.40
18	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	75570	360.00	10	1253.33	9378.97	12.04
19	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	30349	360.00	10	1253.33	9378.97	7.63
20	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	42240	132.57	10	1253.33	9378.97	5.46
21	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	42240	108.57	10	1253.33	9378.97	4.94
22	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	75570	382.86	10	1253.33	9378.97	12.42
23	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	30349	382.86	10	1253.33	9378.97	7.87
24	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	24367	258.29	10	1253.33	9378.97	5.79
25	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	60056	257.14	10	1253.33	9378.97	9.07
26	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	42240	245.71	10	1253.33	9378.97	7.44
27	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	47256	382.86	10	1253.33	9378.97	9.82
28	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	24367	91.43	10	1253.33	9378.97	3.45
29	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	60056	57.14	10	1253.33	9378.97	4.28
30	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	7660	520.00	10	1253.33	9378.97	4.61
31	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	30349	11.11	10	1253.33	9378.97	1.80
32	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	18379	148.57	10	1253.33	9378.97	3.82
33	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	7660	53.71	10	1253.33	9378.97	1.48
34	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	7660	269.71	10	1253.33	9378.97	3.32
35	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	18379	62.86	10	1253.33	9378.97	2.48
36	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	17741	105.14	10	1253.33	9378.97	3.15
37	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	37198	105.14	10	1253.33	9378.97	4.57
38	3001109011050	Corong WD101PN Biru	103382	108.57	10	1253.33	9378.97	7.74
39	3001109031080	Corong WD189PN Putih	24165	73.14	10	1253.33	9378.97	3.07
40	3001109041080	Corong WD191PN Putih	18379	69.14	10	1253.33	9378.97	2.60
41	3001209011080	Corong WD201PD Putih	9502	156.57	10	1253.33	9378.97	2.82
42	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	7660	148.57	10	1253.33	9378.97	2.46
43	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	27469	148.57	10	1253.33	9378.97	4.66

Lanjutan tabel C.11. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c _i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}}$	Demand 1th (R) unit
44	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	75570	11.43	10	1253.33	9378.97	2.15
45	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	30349	11.43	10	1253.33	9378.97	1.36
46	3002210011080	Dop MF 101 Putih	24367	6.86	10	1253.33	9378.97	0.94
47	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	102296	6.86	10	1253.33	9378.97	1.93
48	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	102296	34.29	10	1253.33	9378.97	4.32
49	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	102296	30.86	10	1253.33	9378.97	4.10
50	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	105919	8.00	10	1253.33	9378.97	2.13
51	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	24367	4.57	10	1253.33	9378.97	0.77
52	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	42240	382.86	10	1253.33	9378.97	9.29
53	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	30349	382.86	10	1253.33	9378.97	7.87
54	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	7660	742.86	10	1253.33	9378.97	5.51
55	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	7660	600.00	10	1253.33	9378.97	4.95
56	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	103382	266.29	10	1253.33	9378.97	12.11
57	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	24165	465.14	10	1253.33	9378.97	7.74
58	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	18379	348.57	10	1253.33	9378.97	5.84
59	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	9502	696.00	10	1253.33	9378.97	5.94
60	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	27469	474.29	10	1253.33	9378.97	8.33
61	2002147021114	Gelas takar	47256	377.14	10	1253.33	9378.97	9.75
62	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	84480	208.00	10	1253.33	9378.97	9.68
63	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrcTC291	60056	208.00	10	1253.33	9378.97	8.16
64	2002147021103	Handle atas upper	47256	142.86	10	1253.33	9378.97	6.00
65	2002147021104	Handle bwh upper	47256	155.43	10	1253.33	9378.97	6.26
66	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	60699	34.29	10	1253.33	9378.97	3.33
67	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	60699	16.00	10	1253.33	9378.97	2.28
68	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	30642	6.86	10	1253.33	9378.97	1.06
69	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	151140	28.57	10	1253.33	9378.97	4.80
70	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	42240	5.71	10	1253.33	9378.97	1.13
71	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	42240	2.86	10	1253.33	9378.97	0.80
72	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	105919	2.86	10	1253.33	9378.97	1.27
73	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	48734	5.71	10	1253.33	9378.97	1.22
74	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	105919	4.57	10	1253.33	9378.97	1.61
75	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	24367	5.71	10	1253.33	9378.97	0.86
76	2002147021105	Knop utk buka ttp	47256	5.71	10	1253.33	9378.97	1.20
77	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	60056	237.71	10	1253.33	9378.97	8.72
78	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	42240	245.71	10	1253.33	9378.97	7.44
79	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	60056	42.29	10	1253.33	9378.97	3.68
80	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	60056	299.43	10	1253.33	9378.97	9.79
81	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	84480	299.43	10	1253.33	9378.97	11.61
82	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	42240	51.43	10	1253.33	9378.97	3.40
83	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	75570	106.29	10	1253.33	9378.97	6.54
84	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	30349	106.29	10	1253.33	9378.97	4.15

Lanjutan tabel C.11. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ C _i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}}$	Demand 1th (R) unit
85	2002147021111	Panel tombol masak	47256	61.71	10	1253.33	9378.97	3.94
86	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	82773	13.71	10	1253.33	9378.97	2.46
87	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBTC291	60056	61.71	10	1253.33	9378.97	4.45
88	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	60056	53.71	10	1253.33	9378.97	4.15
89	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	60056	38.86	10	1253.33	9378.97	3.53
90	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	84480	32.00	10	1253.33	9378.97	3.80
91	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	30349	161.14	10	1253.33	9378.97	5.11
92	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	24165	41.14	10	1253.33	9378.97	2.30
93	3001133021040	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	24165	41.14	10	1253.33	9378.97	2.30
94	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	44632	22.86	10	1253.33	9378.97	2.33
95	405402100	Plug m.com 189	47256	1.14	10	1253.33	9378.97	0.54
96	2002147021109	Ring	47256	13.71	10	1253.33	9378.97	1.86
97	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	130287	17.14	10	1253.33	9378.97	3.45
98	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	144536	11.43	10	1253.33	9378.97	2.97
99	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	60699	16.00	10	1253.33	9378.97	2.28
100	2002147021113	sendk plastk	47256	43.43	10	1253.33	9378.97	3.31
101	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	206765	171.43	10	1253.33	9378.97	13.75
102	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	46015	131.43	10	1253.33	9378.97	5.68
103	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	19004	320.00	10	1253.33	9378.97	5.69
104	3001139041080	Side WD191PN Putih	36758	120.00	10	1253.33	9378.97	4.85
105	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	54938	200.00	10	1253.33	9378.97	7.65
106	2002147021102	Splint	47256	72.00	10	1253.33	9378.97	4.26
107	2002147021106	Steam cups	47256	76.57	10	1253.33	9378.97	4.39
108	2002147021112	Steam panel	47256	101.71	10	1253.33	9378.97	5.06
109	3001140011080	Tabung WD101PN Putih	1033824	98.29	10	1253.33	9378.97	23.27
110	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	24165	80.00	10	1253.33	9378.97	3.21
111	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	18379	82.29	10	1253.33	9378.97	2.84
112	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	44632	160.00	10	1253.33	9378.97	6.17
113	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	103382	85.71	10	1253.33	9378.97	6.87
114	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	46015	4.00	10	1253.33	9378.97	0.99
115	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	9502	148.57	10	1253.33	9378.97	2.74
116	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	7660	11.43	10	1253.33	9378.97	0.68
117	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	7660	171.43	10	1253.33	9378.97	2.65
118	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	7660	171.43	10	1253.33	9378.97	2.65
119	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	18379	8.00	10	1253.33	9378.97	0.89
120	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	54938	3.43	10	1253.33	9378.97	1.00
121	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	42240	82.29	10	1253.33	9378.97	4.30
122	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	60056	74.29	10	1253.33	9378.97	4.88
123	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	60056	142.86	10	1253.33	9378.97	6.76
124	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	84480	176.00	10	1253.33	9378.97	8.90
125	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	60056	178.29	10	1253.33	9378.97	7.56
126	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	84480	140.57	10	1253.33	9378.97	7.96

Lanjutan tabel C.11. Rangkuman perhitungan frekuensi pemesanan dalam 1 tahun

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding cost (F) %	Total biaya (C+ c _i)Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i R_i}{2(C + c_i)}}$	Demand 1th (R) unit
127	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	105924	188.57	10	1253.33	9378.97	10.32
128	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	75570	177.14	10	1253.33	9378.97	8.45
129	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	30349	177.14	10	1253.33	9378.97	5.35
130	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	60699	4.57	10	1253.33	9378.97	1.22
131	4001143011000	Tutup Pembuangan	216591	12.57	10	1253.33	9378.97	3.81
132	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	24165	198.86	10	1253.33	9378.97	5.06
133	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	18379	194.29	10	1253.33	9378.97	4.36
134	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	103382	211.43	10	1253.33	9378.97	10.79
135	3001248011080	Upper WD201PD Putih	9502	420.57	10	1253.33	9378.97	4.62
136	3001248021100	Upper WD301PD abu2	7660	422.86	10	1253.33	9378.97	4.16
137	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	27469	280.00	10	1253.33	9378.97	6.40
138	2002147021108	Water cup	47256	59.43	10	1253.33	9378.97	3.87

Dari data diatas bahan baku penunjang yang paling sering dipesan adalah bahan baku penunjang Tabung WD101PN, yaitu sebanyak 23.27 kali per tahun.

2. Mengidentifikasi dan mengevaluasi frekuensi pemesanan produk lain selain produk yang paling sering dipesan.

$$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$$

Tabel C.12 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C _i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
1	3001101011040	Back WD101PN Hijau	103382	165.71	10	1253.33	26.14
2	3001101031080	Back WD189PN Putih	24165	196.57	10	1253.33	13.77
3	3001101041080	Back WD191PN Putih	18379	194.29	10	1253.33	11.94
4	3001201011080	Back WD201PD Putih	9502	310.86	10	1253.33	10.86
5	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	27469	314.29	10	1253.33	18.56
6	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	105919	94.86	10	1253.33	20.02
7	3002202011080	Baling2 MF Putih	24367	57.14	10	1253.33	7.45
8	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	144536	142.86	10	1253.33	28.70
9	2002147021110	Base	47256	217.14	10	1253.33	20.23
10	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	24367	229.71	10	1253.33	14.94
11	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	24367	229.71	10	1253.33	14.94
12	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	9502	260.57	10	1253.33	9.94
13	3001103011040	Base WD101PN Hijau	206765	251.43	10	1253.33	45.54
14	3001103031080	Base WD189PN Putih	24165	217.14	10	1253.33	14.47

Lanjutan tabel C.12 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C_i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
15	3001103041080	Base WD191PN Putih	18379	200.00	10	1253.33	12.11
16	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	27469	308.57	10	1253.33	18.39
17	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	42240	243.43	10	1253.33	20.25
18	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	75570	360.00	10	1253.33	32.94
19	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	30349	360.00	10	1253.33	20.88
20	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	42240	132.57	10	1253.33	14.95
21	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	42240	108.57	10	1253.33	13.53
22	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	75570	382.86	10	1253.33	33.97
23	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	30349	382.86	10	1253.33	21.53
24	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	24367	258.29	10	1253.33	15.85
25	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	60056	257.14	10	1253.33	24.82
26	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	42240	245.71	10	1253.33	20.35
27	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	47256	382.86	10	1253.33	26.87
28	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	24367	91.43	10	1253.33	9.43
29	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	60056	57.14	10	1253.33	11.70
30	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	7660	520.00	10	1253.33	12.61
31	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	30349	11.11	10	1253.33	3.67
32	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	18379	148.57	10	1253.33	10.44
33	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	7660	53.71	10	1253.33	4.05
34	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	7660	269.71	10	1253.33	9.08
35	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	18379	62.86	10	1253.33	6.79
36	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	17741	105.14	10	1253.33	8.63
37	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	37198	105.14	10	1253.33	12.49
38	3001109011050	Corong WD101PN Biru	103382	108.57	10	1253.33	21.16
39	3001109031080	Corong WD189PN Putih	24165	73.14	10	1253.33	8.40
40	3001109041080	Corong WD191PN Putih	18379	69.14	10	1253.33	7.12
41	3001209011080	Corong WD201PD Putih	9502	156.57	10	1253.33	7.70
42	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	7660	148.57	10	1253.33	6.74
43	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	27469	148.57	10	1253.33	12.76
44	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	75570	11.43	10	1253.33	5.87
45	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	30349	11.43	10	1253.33	3.72
46	3002210011080	Dop MF 101 Putih	24367	6.86	10	1253.33	2.58
47	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	102296	6.86	10	1253.33	5.29
48	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	102296	34.29	10	1253.33	11.83
49	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	102296	30.86	10	1253.33	11.22
50	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	105919	8.00	10	1253.33	5.81
51	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	24367	4.57	10	1253.33	2.11
52	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	42240	382.86	10	1253.33	25.40
53	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	30349	382.86	10	1253.33	21.53
54	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	7660	742.86	10	1253.33	15.07
55	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	7660	600.00	10	1253.33	13.54
56	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	103382	266.29	10	1253.33	33.14
57	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	24165	465.14	10	1253.33	21.18

Lanjutan tabel C.12 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C_i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2 C_i}}$
58	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	18379	348.57	10	1253.33	15.99
59	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	9502	696.00	10	1253.33	16.24
60	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	27469	474.29	10	1253.33	22.80
61	2002147021114	Gelas takar	47256	377.14	10	1253.33	26.66
62	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	84480	208.00	10	1253.33	26.48
63	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrtC291	60056	208.00	10	1253.33	22.32
64	2002147021103	Handle atas upper	47256	142.86	10	1253.33	16.41
65	2002147021104	Handle bwh upper	47256	155.43	10	1253.33	17.12
66	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	60699	34.29	10	1253.33	9.11
67	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	60699	16.00	10	1253.33	6.22
68	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	30642	6.86	10	1253.33	2.90
69	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	151140	28.57	10	1253.33	13.13
70	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	42240	5.71	10	1253.33	3.10
71	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	42240	2.86	10	1253.33	2.19
72	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	105919	2.86	10	1253.33	3.47
73	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	48734	5.71	10	1253.33	3.33
74	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	105919	4.57	10	1253.33	4.40
75	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	24367	5.71	10	1253.33	2.36
76	2002147021105	Knop utk buka ttp	47256	5.71	10	1253.33	3.28
77	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	60056	237.71	10	1253.33	23.86
78	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	42240	245.71	10	1253.33	20.35
79	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	60056	42.29	10	1253.33	10.07
80	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	60056	299.43	10	1253.33	26.78
81	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	84480	299.43	10	1253.33	31.77
82	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	42240	51.43	10	1253.33	9.31
83	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	75570	106.29	10	1253.33	17.90
84	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	30349	106.29	10	1253.33	11.34
85	2002147021111	Panel tombol masak	47256	61.71	10	1253.33	10.79
86	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	82773	13.71	10	1253.33	6.73
87	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrtC291	60056	61.71	10	1253.33	12.16
88	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	60056	53.71	10	1253.33	11.34
89	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	60056	38.86	10	1253.33	9.65
90	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	84480	32.00	10	1253.33	10.38
91	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	30349	161.14	10	1253.33	13.97
92	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	24165	41.14	10	1253.33	6.30
93	3001133021040	Pintu Center "PLS"189PN Hijau	24165	41.14	10	1253.33	6.30
94	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	44632	22.86	10	1253.33	6.38
95	405402100	Plug m.com 189	47256	1.14	10	1253.33	1.47
96	2002147021109	Ring	47256	13.71	10	1253.33	5.08
97	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	130287	17.14	10	1253.33	9.44
98	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	144536	11.43	10	1253.33	8.12
99	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	60699	16.00	10	1253.33	6.22
100	2002147021113	sendk plastk	47256	43.43	10	1253.33	9.05

Lanjutan tabel C.12 Rangkuman perhitungan $\bar{m}$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Price (P) Rp	Holding Cost (F) %	Biaya sewa slot (C_i) Rp	$\bar{m}_i = \sqrt{\frac{H_i D_i}{2c_i}}$
101	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	206765	171.43	10	1253.33	37.60
102	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	46015	131.43	10	1253.33	15.53
103	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	19004	320.00	10	1253.33	15.58
104	3001139041080	Side WD191PN Putih	36758	120.00	10	1253.33	13.27
105	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	54938	200.00	10	1253.33	20.94
106	2002147021102	Splint	47256	72.00	10	1253.33	11.65
107	2002147021106	Steam cups	47256	76.57	10	1253.33	12.01
108	2002147021112	Steam panel	47256	101.71	10	1253.33	13.85
109	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	24165	80.00	10	1253.33	8.78
110	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	18379	82.29	10	1253.33	7.77
111	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	44632	160.00	10	1253.33	16.88
112	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	103382	85.71	10	1253.33	18.80
113	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	46015	4.00	10	1253.33	2.71
114	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	9502	148.57	10	1253.33	7.50
115	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	7660	11.43	10	1253.33	1.87
116	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	7660	171.43	10	1253.33	7.24
117	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	7660	171.43	10	1253.33	7.24
118	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	18379	8.00	10	1253.33	2.42
119	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	54938	3.43	10	1253.33	2.74
120	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	42240	82.29	10	1253.33	11.78
121	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	60056	74.29	10	1253.33	13.34
122	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	60056	142.86	10	1253.33	18.50
123	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	84480	176.00	10	1253.33	24.35
124	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	60056	178.29	10	1253.33	20.67
125	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	84480	140.57	10	1253.33	21.77
126	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	105924	188.57	10	1253.33	28.23
127	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	75570	177.14	10	1253.33	23.11
128	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	30349	177.14	10	1253.33	14.65
129	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	60699	4.57	10	1253.33	3.33
130	4001143011000	Tutup Pembuangan	216591	12.57	10	1253.33	10.42
131	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	24165	198.86	10	1253.33	13.85
132	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	18379	194.29	10	1253.33	11.94
133	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	103382	211.43	10	1253.33	29.53
134	3001248011080	Upper WD201PD Putih	9502	420.57	10	1253.33	12.63
135	3001248021100	Upper WD301PD abu2	7660	422.86	10	1253.33	11.37
136	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	27469	280.00	10	1253.33	17.52
137	2002147021108	Water cup	47256	59.43	10	1253.33	10.58

Nilai $\overline{\overline{m}}$ kemudian dievaluasi menjadi $\overline{n}_i$.

$$\overline{n} = \frac{\overline{\overline{m}}}{\overline{\overline{m}}_i}$$

Tabel C.13 Rangkuman perhitungan $\overline{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\overline{m}$	$\overline{\overline{m}}$	$\overline{n} = \frac{\overline{\overline{m}}}{\overline{\overline{m}}_i}$	$[\overline{n}_i]$
1	3001101011040	Back WD101PN Hijau	23.27	26.14	0.89	1
2	3001101031080	Back WD189PN Putih	23.27	13.77	1.69	2
3	3001101041080	Back WD191PN Putih	23.27	11.94	1.95	2
4	3001201011080	Back WD201PD Putih	23.27	10.86	2.14	3
5	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	23.27	18.56	1.25	2
6	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	23.27	20.02	1.16	2
7	3002202011080	Baling2 MF Putih	23.27	7.45	3.12	4
8	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	23.27	28.70	0.81	2
9	2002147021110	Base	23.27	20.23	1.15	2
10	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	23.27	14.94	1.56	2
11	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	23.27	14.94	1.56	2
12	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	23.27	9.94	2.34	3
13	3001103011040	Base WD101PN Hijau	23.27	45.54	0.51	1
14	3001103031080	Base WD189PN Putih	23.27	14.47	1.61	2
15	3001103041080	Base WD191PN Putih	23.27	12.11	1.92	2
16	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	23.27	18.39	1.27	2
17	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	23.27	20.25	1.15	2
18	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	23.27	32.94	0.71	1
19	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	23.27	20.88	1.11	2
20	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	23.27	14.95	1.56	2
21	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	23.27	13.53	1.72	2
22	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	23.27	33.97	0.68	1
23	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	23.27	21.53	1.08	2
24	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	23.27	15.85	1.47	2
25	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	23.27	24.82	0.94	1
26	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	23.27	20.35	1.14	2
27	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	23.27	26.87	0.87	1
28	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	23.27	9.43	2.47	3
29	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	23.27	11.70	1.99	2
30	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	23.27	12.61	1.85	2
31	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	23.27	3.67	6.34	7
32	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	23.27	10.44	2.23	3
33	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	23.27	4.05	5.74	6
34	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	23.27	9.08	2.56	3
35	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	23.27	6.79	3.43	4
36	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	23.27	8.63	2.70	3
37	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	23.27	12.49	1.86	2
38	3001109011050	Corong WD101PN Biru	23.27	21.16	1.10	2
39	3001109031080	Corong WD189PN Putih	23.27	8.40	2.77	3
40	3001109041080	Corong WD191PN Putih	23.27	7.12	3.27	4

Lanjutan tabel C.13 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\bar{\bar{m}}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{\bar{m}}}$	$[\bar{n}_i]$
41	3001209011080	Corong WD201PD Putih	23.27	7.70	3.02	4
42	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	23.27	6.74	3.45	4
43	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	23.27	12.76	1.82	2
44	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	23.27	5.87	3.96	4
45	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	23.27	3.72	6.26	7
46	3002210011080	Dop MF 101 Putih	23.27	2.58	9.01	10
47	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	23.27	5.29	4.40	5
48	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	23.27	11.83	1.97	2
49	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFHtm	23.27	11.22	2.07	3
50	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	23.27	5.81	4.00	4
51	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	23.27	2.11	11.04	12
52	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	23.27	25.40	0.92	1
53	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	23.27	21.53	1.08	2
54	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	23.27	15.07	1.54	2
55	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	23.27	13.54	1.72	2
56	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	23.27	33.14	0.70	1
57	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	23.27	21.18	1.10	2
58	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	23.27	15.99	1.46	2
59	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	23.27	16.24	1.43	2
60	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	23.27	22.80	1.02	2
61	2002147021114	Gelas takar	23.27	26.66	0.87	1
62	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	23.27	26.48	0.88	1
63	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBTC291	23.27	22.32	1.04	2
64	2002147021103	Handle atas upper	23.27	16.41	1.42	2
65	2002147021104	Handle bwh upper	23.27	17.12	1.36	2
66	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	23.27	9.11	2.55	3
67	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	23.27	6.22	3.74	4
68	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	23.27	2.90	8.04	9
69	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	23.27	13.13	1.77	2
70	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	23.27	3.10	7.50	8
71	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	23.27	2.19	10.61	11
72	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	23.27	3.47	6.70	7
73	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	23.27	3.33	6.98	7
74	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	23.27	4.40	5.29	6
75	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	23.27	2.36	9.87	10
76	2002147021105	Knop utk buka ttp	23.27	3.28	7.09	8
77	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	23.27	23.86	0.98	1
78	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	23.27	20.35	1.14	2
79	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	23.27	10.07	2.31	3
80	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	23.27	26.78	0.87	1
81	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	23.27	31.77	0.73	1
82	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	23.27	9.31	2.50	3
83	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	23.27	17.90	1.30	2
84	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	23.27	11.34	2.05	3
85	2002147021111	Panel tombol masak	23.27	10.79	2.16	3
86	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	23.27	6.73	3.46	4

Lanjutan tabel C.13 Rangkuman perhitungan $\bar{n}_i$

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	$\bar{m}$	$\bar{\bar{m}}$	$\bar{n} = \frac{\bar{m}}{\bar{\bar{m}}}$	$[\bar{n}_i]$
87	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBTC291	23.27	12.16	1.91	2
88	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	23.27	11.34	2.05	3
89	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	23.27	9.65	2.41	3
90	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	23.27	10.38	2.24	3
91	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	23.27	13.97	1.67	2
92	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	23.27	6.30	3.69	4
93	3001133021040	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	23.27	6.30	3.69	4
94	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	23.27	6.38	3.65	4
95	405402100	Plug m.com 189	23.27	1.47	15.85	16
96	2002147021109	Ring	23.27	5.08	4.58	5
97	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	23.27	9.44	2.47	3
98	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	23.27	8.12	2.87	3
99	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	23.27	6.22	3.74	4
100	2002147021113	sendk plastk	23.27	9.05	2.57	3
101	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	23.27	37.60	0.62	1
102	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	23.27	15.53	1.50	2
103	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	23.27	15.58	1.49	2
104	3001139041080	Side WD191PN Putih	23.27	13.27	1.75	2
105	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	23.27	20.94	1.11	2
106	2002147021102	Splint	23.27	11.65	2.00	2
107	2002147021106	Steam cups	23.27	12.01	1.94	2
108	2002147021112	Steam panel	23.27	13.85	1.68	2
109	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	23.27	8.78	2.65	3
110	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	23.27	7.77	3.00	3
111	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	23.27	16.88	1.38	2
112	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	23.27	18.80	1.24	2
113	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	23.27	2.71	8.59	9
114	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	23.27	7.50	3.10	4
115	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	23.27	1.87	12.45	13
116	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	23.27	7.24	3.21	4
117	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	23.27	7.24	3.21	4
118	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	23.27	2.42	9.61	10
119	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	23.27	2.74	8.49	9
120	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	23.27	11.78	1.98	2
121	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	23.27	13.34	1.74	2
122	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	23.27	18.50	1.26	2
123	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	23.27	24.35	0.96	1
124	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	23.27	20.67	1.13	2
125	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	23.27	21.77	1.07	2
126	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	23.27	28.23	0.82	1
127	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	23.27	23.11	1.01	2
128	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	23.27	14.65	1.59	2
129	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	23.27	3.33	6.99	7
130	4001143011000	Tutup Pembuangan	23.27	10.42	2.23	3
131	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	23.27	13.85	1.68	2
132	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	23.27	11.94	1.95	2
133	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	23.27	29.53	0.79	1
134	3001248011080	Upper WD201PD Putih	23.27	12.63	1.84	2
135	3001248021100	Upper WD301PD abu2	23.27	11.37	2.05	3
136	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	23.27	17.52	1.33	2
137	2002147021108	Water cup	23.27	10.58	2.20	3

3. Menghitung kembali frekuensi order yang paling sering dipesan.

$$m = \sqrt{\frac{\sum H_i R_i}{2(C + \sum c_i / n_i)}}$$

$$n = 23.27$$

4. Mengevaluasi frekuensi pemesanan bahan baku yang optimal dalam satu tahun dan total biaya untuk kebijakan pemesanan

$$n_i = \frac{m}{[\bar{n}_i]}$$

Tabel C.14 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
1	3001101011040	Back WD101PN Hijau	23.27	1	23.27
2	3001101031080	Back WD189PN Putih	23.27	2	11.64
3	3001101041080	Back WD191PN Putih	23.27	2	11.64
4	3001201011080	Back WD201PD Putih	23.27	3	7.76
5	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	23.27	2	11.64
6	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	23.27	2	11.64
7	3002202011080	Baling2 MF Putih	23.27	4	5.82
8	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	23.27	2	11.64
9	2002147021110	Base	23.27	2	11.64
10	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	23.27	2	11.64
11	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	23.27	2	11.64
12	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	23.27	3	7.76
13	3001103011040	Base WD101PN Hijau	23.27	1	23.27
14	3001103031080	Base WD189PN Putih	23.27	2	11.64
15	3001103041080	Base WD191PN Putih	23.27	2	11.64
16	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	23.27	2	11.64
17	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	23.27	2	11.64
18	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	23.27	1	23.27
19	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	23.27	2	11.64
20	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	23.27	2	11.64
21	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	23.27	2	11.64
22	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	23.27	1	23.27
23	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	23.27	2	11.64
24	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	23.27	2	11.64
25	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	23.27	1	23.27
26	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	23.27	2	11.64
27	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	23.27	1	23.27
28	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	23.27	3	7.76
29	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	23.27	2	11.70
30	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	23.27	2	12.61
31	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	23.27	7	3.32
32	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	23.27	3	7.76
33	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	23.27	6	4.05

Lanjutan tabel C.14 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
34	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	23.27	3	9.08
35	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	23.27	4	5.82
36	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	23.27	3	8.63
37	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	23.27	2	12.49
38	3001109011050	Corong WD101PN Biru	23.27	2	11.64
39	3001109031080	Corong WD189PN Putih	23.27	3	8.40
40	3001109041080	Corong WD191PN Putih	23.27	4	5.82
41	3001209011080	Corong WD201PD Putih	23.27	4	5.82
42	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	23.27	4	5.82
43	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	23.27	2	12.76
44	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	23.27	4	5.87
45	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	23.27	7	3.32
46	3002210011080	Dop MF 101 Putih	23.27	10	2.33
47	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	23.27	5	4.65
48	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	23.27	2	11.83
49	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFhtm	23.27	3	7.76
50	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	23.27	4	5.81
51	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	23.27	12	1.94
52	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	23.27	1	25.40
53	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	23.27	2	11.64
54	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	23.27	2	15.07
55	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	23.27	2	13.54
56	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	23.27	1	33.14
57	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	23.27	2	11.64
58	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	23.27	2	11.64
59	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	23.27	2	11.64
60	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	23.27	2	11.64
61	2002147021114	Gelas takar	23.27	1	26.66
62	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	23.27	1	26.48
63	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrTC291	23.27	2	11.64
64	2002147021103	Handle atas upper	23.27	2	11.64
65	2002147021104	Handle bwh upper	23.27	2	11.64
66	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	23.27	3	9.11
67	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	23.27	4	6.22
68	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	23.27	9	2.59
69	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	23.27	2	13.13
70	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	23.27	8	2.91
71	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	23.27	11	2.19
72	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	23.27	7	3.47
73	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	23.27	7	3.33
74	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	23.27	6	3.88
75	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	23.27	10	2.36
76	2002147021105	Knop utk buka ttp	23.27	8	2.91
77	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	23.27	1	23.86
78	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	23.27	2	11.64

Lanjutan tabel C.14 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
79	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	23.27	3	7.76
80	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	23.27	1	23.27
81	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	23.27	1	23.27
82	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	23.27	3	7.76
83	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	23.27	2	11.64
84	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	23.27	3	7.76
85	2002147021111	Panel tombol masak	23.27	3	7.76
86	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	23.27	4	5.82
87	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrcTC291	23.27	2	12.16
88	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	23.27	3	7.76
89	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	23.27	3	7.76
90	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	23.27	3	7.76
91	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	23.27	2	13.97
92	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	23.27	4	6.30
93	3001133021040	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	23.27	4	6.30
94	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	23.27	4	6.38
95	405402100	Plug m.com 189	23.27	16	1.47
96	2002147021109	Ring	23.27	5	5.08
97	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	23.27	3	7.76
98	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	23.27	3	7.76
99	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	23.27	4	6.22
100	2002147021113	sendk plastk	23.27	3	9.05
101	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	23.27	1	37.60
102	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	23.27	2	11.64
103	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	23.27	2	11.64
104	3001139041080	Side WD191PN Putih	23.27	2	11.64
105	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	23.27	2	11.64
106	2002147021102	Splint	23.27	2	11.65
107	2002147021106	Steam cups	23.27	2	12.01
108	2002147021112	Steam panel	23.27	2	13.85
109	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	23.27	3	8.78
110	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	23.27	3	7.77
111	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	23.27	2	11.64
112	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	23.27	2	11.64
113	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	23.27	9	2.71
114	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	23.27	4	5.82
115	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	23.27	13	1.79
116	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	23.27	4	5.82
117	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	23.27	4	5.82
118	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	23.27	10	2.42
119	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	23.27	9	2.59
120	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	23.27	2	11.78
121	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	23.27	2	13.34
122	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	23.27	2	11.64
123	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	23.27	1	24.35

Lanjutan tabel C.14 Rangkuman hasil perhitungan frekuensi pesan

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	m	$[\bar{n}]$	n
124	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	23.27	2	11.64
125	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	23.27	2	11.64
126	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	23.27	1	28.23
127	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	23.27	2	11.64
128	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	23.27	2	11.64
129	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	23.27	7	3.33
130	4001143011000	Tutup Pembuangan	23.27	3	7.76
131	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	23.27	2	11.64
132	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	23.27	2	11.94
133	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	23.27	1	29.53
134	3001248011080	Upper WD201PD Putih	23.27	2	12.63
135	3001248021100	Upper WD301PD abu2	23.27	3	7.76
136	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	23.27	2	11.64
137	2002147021108	Water cup	23.27	3	7.76

Total biaya pesan dan simpan

$$\begin{aligned}
 &= (n \times S) + \sum (n_i \times s_i) \\
 &= (24 \times 8125.64) + (\sum 24 \times 1253.33 + \dots + 24 \times 1253.33) \\
 &= \text{Rp } 189083.64 + \text{Rp } 1905800 \\
 &= \text{Rp } 2094883.64
 \end{aligned}$$

Tabel C.15 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Surabaya

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Order frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
1	3001101011040	Back WD101PN Hijau	103382	24	4308	222.14
2	3001101031080	Back WD189PN Putih	24165	12	2076	207.69
3	3001101041080	Back WD191PN Putih	18379	12	1579	157.96
4	3001201011080	Back WD201PD Putih	9502	8	1225	183.76
5	3001301011080	Back WDJ201PD/PN Putih	27469	12	2360	236.09
6	3002102011080	Baling2 KPS 101,201 Putih	105919	12	9100	910.35
7	3002202011080	Baling2 MF Putih	24367	6	4187	837.72
8	3002002011000	Baling2 SF,GSF,GWF Bening	144536	12	12417	1242.25
9	2002147021110	Base	47256	12	4060	406.15
10	3002203011080	Base Belakang MF 101 Putih	24367	12	2093	209.43
11	3002203021080	Base Depan MF 101 Putih	24367	12	2093	209.43
12	3001203011090	Base WD 201 PD Hitam	9502	8	1225	183.76
13	3001103011040	Base WD101PN Hijau	206765	24	8615	444.27
14	3001103031080	Base WD189PN Putih	24165	12	2014	207.69

Lanjutan tabel C.15 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Surabaya

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Order frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
15	3001103041080	Base WD191PN Putih	18379	12	1579	157.96
16	3001003011080	Base WDJ201PN/PD Putih	27469	12	2360	236.09
17	3002304011080	Bodi Belakang GSF1688 Putih	42240	12	3629	363.04
18	3002104011100	Bodi Belakang KPS 101 Abu2	75570	24	3114	162.38
19	3002104021090	Bodi Belakang KPS201 Hitam	30349	12	2607	260.85
20	3002404011080	Bodi BlkgGWF1608,1609 Putih	42240	12	3629	363.04
21	3002305011080	Bodi Depan GSF1688 Putih	42240	12	3629	363.04
22	3002105011100	Bodi Depan KPS 101 Abu2	75570	24	3114	162.38
23	3002105021080	Bodi Depan KPS 201 Putih	30349	12	2607	260.85
24	3002205011080	Bodi Depan MF 101 Putih	24367	12	2093	209.43
25	3002305041051	Bodi Depan SF163 Biru TC291	60056	24	2474	129.04
26	3002405011080	Bodi Dpn GWF1608,1609 Putih	42240	12	3629	363.04
27	2002147021101	Bodi upper MCOM 189	47256	24	1947	101.54
28	3002204011080	BodiBelakang MF101 Putih	24367	8	3140	471.22
29	3002304041051	BodiBelakang SF163 Br TC291	60056	12	5133	513.27
30	4001203011080	Box Steril WD 301 PD Putih	7660	13	607	60.77
31	3002106011090	Bushing Side KPS 201 Hitam	30349	3	9141	3195.36
32	3001108011040	Center Besar WD191PN Hijau	18379	8	2368	355.41
33	3001208011090	Center FKA WD301PD Hitam	7660	4	1891	567.22
34	3001208021090	Center FP WD301PD Hitam	7660	9	844	126.56
35	3001108021040	Center Kecil WD191PN Hijau	18379	6	3158	631.85
36	3001408011050	Center WDJ201PD Biru	17741	9	2056	308.49
37	3001308011040	Center WDJ201PN Hijau	37198	12	2978	297.79
38	3001109011050	Corong WD101PN Biru	103382	12	8882	888.55
39	3001109031080	Corong WD189PN Putih	24165	8	2877	431.66
40	3001109041080	Corong WD191PN Putih	18379	6	3158	631.85
41	3001209011080	Corong WD201PD Putih	9502	6	1633	326.68
42	3001209021100	Corong WD301PD Abu2	7660	6	1316	263.36
43	3001009011080	Corong WDJ201PN/PD Putih	27469	13	2153	215.28
44	3002110011050	Dop KPS 101,201 Biru	75570	6	12874	2574.87
45	3002110011090	Dop KPS 101,201 Hitam	30349	3	9141	3195.36
46	3002210011080	Dop MF 101 Putih	24367	2	10458	5235.75
47	3002010011051	Dop SF,GSF,GWF BiruTC291	102296	5	21999	5495.04
48	3002011011051	Drat Pengunci SF,GSF BiruTC291	102296	12	8647	864.81
49	3002012011090	DratPenyanggaTiangSF,GSFhtm	102296	8	13182	1978.21
50	3002113011090	Dudukan Dop KPS101,201Hitam	105919	6	18231	3643.51
51	3002213011090	Dudukan Dop MF 101 Hitam	24367	2	12560	7539.49
52	300241311090	Dudukan Penggerak GWF	42240	24	1760	83.15
53	3002113021090	Dudukan SBF KPS 201 Hitam	30349	12	2607	260.85
54	3001214011100	Front KA WD301PD Abu2	7660	15	508	50.84

Lanjutan tabel C.15 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Surabaya

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Order frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
55	3001214021100	Front Pintu WD301PD Abu2	7660	14	566	56.57
56	3001114011040	Front WD 101 PN Hijau	103382	33	3120	155.98
57	3001114031080	Front WD 189 PN Putih	24165	12	2077	207.69
58	3001114041080	Front WD 191 PN Putih	18379	12	1580	157.96
59	3001214051080	Front WD 201 PD Putih	9502	12	817	81.67
60	3001014011080	Front WDJ201 PN/PD Putih	27469	12	2361	236.09
61	2002147021114	Gelas takar	47256	27	1772	88.61
62	3002016011080	Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	84480	26	3191	159.54
63	3002016011051	Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrtC291	60056	12	5162	516.16
64	2002147021103	Handle atas upper	47256	12	4062	406.15
65	2002147021104	Handle bwh upper	47256	12	4062	406.15
66	3002119011090	Insert Atas KPS 201 Hitam	60699	9	6662	999.25
67	3002119021090	Insert Bawah KPS 201 Hitam	60699	6	9752	1950.33
68	4001210011090	Kaki Karet WD 301 PD Hitam	30642	3	11851	5332.98
69	3002121011050	Kaki KPS 101 Biru	151140	13	11515	1151.52
70	3002423021040	Knop Speed GWF1609 Hijau	42240	3	14522	5808.68
71	3002323011000	Knop Timer GSF 1688	42240	2	19251	10587.80
72	3002123011100	Knop Timer KPS101,201 Abu2	105919	3	30484	10669.33
73	3002223011050	Knop Timer MF101 Biru	48734	3	14621	5117.43
74	4002113011000	Knop untuk Stop KPS	105919	4	27311	8193.17
75	4002213011000	Knop untuk Stop MF 101	24367	2	10339	5169.39
76	2002147021105	Knop utk buka ttp	47256	3	16246	6498.46
77	3002024011050	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	60056	24	2517	125.82
78	3002024011080	KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	42240	12	3630	363.04
79	3002326011051	Landasan BwhKtk SFBiruTC291	60056	8	7742	1161.37
80	3002028011051	Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	60056	24	2581	129.04
81	3002028011080	Leher SF,GSF,GWF Putih	84480	24	3630	181.52
82	3002026011080	Lndsn Bwh Blt GSF Pth	42240	8	5446	816.85
83	3002129011050	Panel KPS101,201 Biru	75570	12	6495	649.51
84	3002129011090	Panel KPS101,201 Hitam	30349	8	3913	586.90
85	2002147021111	Panel tombol masak	47256	8	6092	913.85
86	3001130011080	Pen Center WD 189, 191 Pth	82773	6	14228	2845.65
87	3002031011051	Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrtC291	60056	12	4939	493.89
88	3002031021051	Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	60056	8	7742	1161.37
89	3002031031051	Pengunci Leher SF BiruTC291	60056	8	7742	1161.37
90	3002031031080	Pengunci Leher SF Putih	84480	8	10891	1633.69
91	3002132011090	Penyangga KPS201 Hitam	30349	14	2173	217.28
92	3001133011040	Pintu Center "GG"189PNHijau	24165	6	3837	767.40
93	3001133021040	Pintu Center"PLS"189PN Hijau	24165	6	3837	767.40
94	3001034011050	PipaL WDJ201,201,301PD Biru	44632	6	6996	1399.23
95	405402100	Plug m.com 189	47256	1	32194	25755.48
96	2002147021109	Ring	47256	5	9294	2323.43
97	4002133011000	Ring Dinamo Besar KPS, MF	130287	8	16797	2519.51
98	4002333011080	Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	144536	8	18634	2795.06

Lanjutan tabel C.15 Rangkuman perhitungan ukuran lot dan biaya untuk kebijakan pemesanan pada supplier Surabaya

No	Kode	Nama bahan baku penunjang	Demand 1th (R) unit	Order frekuensi (n) per tahun	Order size (Q) unit	B. Simpan (Rp)
99	3002137011090	Screw Side KPS201 Hitam	60699	6	9759	1950.33
100	2002147021113	sendk plastk	47256	9	5222	783.39
101	3001139011040	Side WD 101 PN Hijau	206765	38	5499	274.92
102	3001139031080	Side WD 189 PN Putih	46015	12	3953	395.49
103	3001239011080	Side WD 201 PD Putih	19004	12	1633	163.34
104	3001139041080	Side WD191PN Putih	36758	12	3158	315.92
105	3001039011080	Side WDJ 201 PN/PD Putih	54938	12	4720	472.18
106	2002147021102	Splint	47256	12	4056	405.61
107	2002147021106	Steam cups	47256	12	3935	393.32
108	2002147021112	Steam panel	47256	14	3412	341.26
109	3001140011080	Tabung WD101PN Putih	1033824	24	42597	2221.37
110	3001140031080	Tabung WD189PN Putih	24165	9	2752	412.75
111	3001140041080	Tabung WD191PN Putih	18379	8	2365	354.92
112	3001040011080	TabungWDJ201,201,301PDPutih	44632	12	3834	383.60
113	3001143011050	Tatakan A/B WD101PN Biru	103382	12	8882	888.55
114	3001143031080	Tatakan A/B WD189PN Putih	46015	3	16980	7641.53
115	3001243011080	Tatakan A/B WD201PD Putih	9502	6	1633	326.68
116	3001243021100	Tatakan Atas WD301PD Abu2	7660	2	4280	2781.71
117	3001243031100	Tatakan Bawah WD301PD Abu2	7660	6	1316	263.36
118	4001241011000	Tatakan Rak WD301PD	7660	6	1316	263.36
119	3001143041080	Tatakan WD191PN Putih	18379	2	7595	3794.29
120	3001043011080	Tatakan WDJ201PN/PD Putih	54938	3	21212	9561.69
121	3002045011080	Tiang Landasan SF,GSF Putih	42240	12	3586	358.71
122	3002045011051	TiangLandasanSF,GSFBiruTC291	60056	13	4502	450.16
123	3002047011051	Ttp Blkg Trafo Biru TC291	60056	12	5159	516.16
124	3002047011080	Ttp Blkg Trafo Putih	84480	24	3469	173.44
125	3002047021051	Ttp Dpn Trafo BiruTC291	60056	12	5159	516.16
126	3002047021080	Ttp Dpn Trafo Putih	84480	12	7258	726.09
127	3002147011090	Tutup Belakang KPS101,201 Htm	105924	28	3751	187.62
128	3002147021100	Tutup Depan KPS101,201 Abu2	75570	12	6492	649.51
129	3002147021080	Tutup Depan KPS101,201 Putih	30349	12	2607	260.85
130	3002147031090	Tutup Kaki KPS201 Hitam	60699	3	18228	6385.27
131	4001143011000	Tutup Pembuangan	216591	8	27911	4188.48
132	3001148031080	Upper WD 189 PN Putih	24165	12	2076	207.69
133	3001148041080	Upper WD 191 PN Putih	18379	12	1539	153.99
134	3001148011040	Upper WD101PN Hijau	103382	30	3501	175.05
135	3001248011080	Upper WD201PD Putih	9502	13	752	75.26
136	3001248021100	Upper WD301PD abu2	7660	8	987	148.14
137	3001048011080	Upper WDJ201 Putih	27469	12	2360	236.09
138	2002147021108	Water cup	47256	8	6090	913.85

Perhitungan Jumlah Rak

a. Rak kecil

Tabel I1. Perhitungan jumlah tumpukan vertikal

Nama bahan baku	Jumlah kotak yang disimpan	Jumlah kotak @ tumpukan vertikal	Jumlah tumpukan	≈ Jumlah tumpukan
Baut Panjang 4x13mm	156	9	17,333	18
Baut Sedang 4x10mm	104	9	11,556	12
Baut Lampu 3x8mm	32	9	3,556	4
Mur Dnm Bsr KPS,SF,GSF,GWF	8	9	0,889	1
Baut pemanas 4x6mm	6	9	0,667	1
Ring Dinamo Besar KPS, MF	7	9	0,778	1
Baut Sedang Kpl Kcl 4x12mm	11	9	1,222	2
Baut Pendek 4x8mm screw	17	9	1,889	2
Baut Ring 4x10mm Screw	6	9	0,667	1
Baut utk kap Dinamo 4x25mm	6	9	0,667	1
BautHlsPjg 4x30mm	9	9	1,000	1
Ring Motor SF,GSF,GWF Pth	8	9	0,889	1
Baut dan Mur (M4)	3	9	0,333	1
Baut Kecil 3x8mm	10	9	1,111	2
Pngnc Blg SF,GSF,GWF Bening	7	9	0,778	1
Pngnc JrgBlkg Putih	3	9	0,333	1
Baut Hls Kcl 4x8mm KPS	5	9	0,556	1
Baut Hls Pendek 4x12mm	18	9	2,000	2
Baut bwh 4x20mm m.com 189	11	9	1,222	2
Baut ground 5x8mm	9	9	1,000	1
Baut kabel 4x8 mm	5	9	0,556	1
Baut lampu 5x8mm	3	9	0,333	1
Baut panel 7x16mm	5	9	0,556	1
Baut Panjang TMS 8x12.5mm	9	9	1,000	1
Baut penyangga uap 7x19mm	5	9	0,556	1
Baut plat kabel sekring 8x8mm	3	9	0,333	1
Baut saklar 3x14mm m.com 189	3	9	0,333	1
Pengnc Blg SF,GSF,GWFBrc291	9	9	1,000	1
Ring	4	9	0,444	1
Ring gerigi m.com 189	7	9	0,778	1
Ring kuning m.com 189	21	9	2,333	3
Ring putih m.com 189	11	9	1,222	2
Gotri KPS 201	22	9	2,444	3
Mur Insert 2,4x2cm KPS 201	6	9	0,667	1
Mur Tiang 2x1,4cm	2	9	0,222	1
Pir 1x4mm KPS 201	5	9	0,556	1
Pir mcom 189	4	9	0,444	1
Rumah Gotri 4x1x0.1cm	15	9	1,667	2
Screw Side KPS201 Hitam	15	9	1,667	2
Baut Pjg Kpl Kcl 4x16mm	2	9	0,222	1
Total				83

$$\begin{aligned}\text{Panjang rak yang dibutuhkan} &= 83 \text{ tumpukan vertikal} \times 15 \text{ cm} \\ &= 1.245 \text{ cm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Panjang yang tersedia tiap rak kecil} &= 165 \text{ cm} \times 3 \text{ level} \\ &= 495 \text{ cm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Jumlah rak yang dibutuhkan} &= \frac{1.245}{495} \\ &= 2,515 \text{ rak} \rightarrow 3 \text{ rak}\end{aligned}$$

b. Rak standar besar

Tabel I2. Perhitungan kebutuhan panjang

Nama bahan baku	Panjang kotak (cm)	Jumlah kotak yang disimpan	Jumlah kotak @ tumpukan vertikal	Jumlah tumpukan	≈ Jumlah tumpukan	Panjang yang dibutuhkan
Tutup Pembuangan	30	7	12	0,583	1	30
Ttp Dpn Trafo Putih	35	10	6	1,667	2	70
Tutup Kaki KPS201 Hitam	30	8	12	0,667	1	30
Slg Pndk 10x13x60mm 101PN	35	4	6	0,667	1	30
Slg Pnjg 8x11x155mm 101PN	35	10	6	1,667	2	70
SlngSdng 10x12x130mm 101	35	7	6	1,167	2	70
SlngSdng 10x13x150 mm J201	35	3	6	0,500	1	30
SlgL.Pjng 10x14x170mm 201PD	35	4	6	0,667	1	30
SlgL.Pndk 10x17x40mm 201PD	35	3	6	0,500	1	30
SelangPensil 7x8x230mm301PD	35	6	6	1,000	1	30
SlgL.Pjng 10x13x145mm 301PD	35	2	6	0,333	1	30
SlgL.Pndk 10x14x125mm 301PD	35	1	6	0,167	1	30
Tali Pngikt Jrg SF,GSF,GWF Pth	30	7	12	0,583	1	30
Knop Timer KPS101,201 Abu2	30	16	12	1,333	2	60
Knop untuk Stop KPS	30	16	12	1,301	2	60
Knop utk buka ttp	30	9	12	0,750	1	30
Knop Timer MF101 Biru	30	10	12	0,833	1	30
Knop untuk Stop MF 101	30	6	12	0,500	1	30
Knop Speed GWF1609 Hijau	30	10	12	0,833	1	30
Knop Timer GSF 1688	30	12	12	1,000	1	30
Pen Penjepit	30	4	12	0,333	1	30
Pen Center WD 189, 191 Pth	30	5	12	0,417	1	30
Pen Penjepit GWF	30	13	12	1,083	2	60
Pen + Plat Bawah WD301PD	30	9	12	0,750	1	30
Kabel Lampu 189/191	35	7	6	1,167	2	70
Kabel Pjg 1Kpl 40cm WD189	35	3	6	0,500	1	30
Kabel Lampu WDJ201PN/PD	35	5	6	0,833	1	30
Kabel Lampu 101	35	17	6	2,833	3	100
Kabel 2 Kepala 33cm WD201PD	35	4	6	0,667	1	30
Kabel Lampu WD 201 PD	35	3	6	0,500	1	30
Kabel 2 Kepala 33cm WD301PD	35	6	6	1,000	1	30
Grg PenggrkSF,GSF,GWF Pth	30	2	12	0,167	1	30
Grg PnggrkSF,GSF,GWFBrtC291	30	3	12	0,250	1	30
Pengunci Leher SF Putih	30	6	12	0,500	1	30
Pengunci Jrg Blkg BiruTC291	30	8	12	0,667	1	30
Pengunci Leher SF BiruTC291	30	5	12	0,417	1	30
PipaL WDJ201,201,301PD Biru	35	7	6	1,167	2	70
Pengtr Spd 3Tmbl+1Lp SF163	35	16	6	2,667	3	100
Leher SF,GSF,GWF BiruTC291	35	4	6	0,667	1	30
Lampu Kaca SF Orange	35	12	6	2,000	2	70
Lampu Kaca GSF 1688 Orange	35	9	6	1,500	2	70
KunciPenggrk SF,GSF,GWF Br	30	2	12	0,167	1	30
KunciPenggrk SF,GSF,GWF Pth	30	2	12	0,167	1	30
Panel KPS101,201 Biru	35	2	6	0,333	1	30
Panel tombol masak	30	3	12	0,250	1	30
Panel KPS101,201 Hitam	35	3	6	0,500	1	30
Dudukan Penggerak GWF	30	8	12	0,667	1	30
Steam cups	30	6	12	0,500	1	30
Steam panel	30	3	12	0,250	1	30
sendk plastk	30	7	12	0,583	1	30
Gelas takar	30	17	12	1,417	2	60
Karet ring aluminium	30	4	12	0,333	1	30
Karet uap atas	30	5	12	0,417	1	30
Plat kabel sekring	30	9	12	0,750	1	30
Plug m.com 189	30	12	12	1,000	1	30
Plug Side KPS201 Hitam	30	3	12	0,250	1	30
Splint	30	3	12	0,250	1	30
Timer 60" Model MF 101	35	11	6	1,833	2	70
Timer 60" GSF 1688	35	13	6	2,167	3	100