

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DI PT. CATERLINDO



OLEH :

IRENE YERMIA OCTAVIA

NRP : 5303015043

DIANA PUSPITA

NRP : 5303015045

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA

SURABAYA

2018

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima komitmen bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 19 Desember 2018

Mahasiswa yang bersangkutan,



Irene Yermia Octavia

Diana Puspita

NRP. 5303015043

NRP. 5303015045

SURAT KETERANGAN

No : 012 /CAT-HRD/Sket/IV/2018
Perihal : Persetujuan Kerja Praktek

Kepada :
Kajur Fakultas Teknik – Jurusan Teknik Industri
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Kerja Praktek No. 018 /WM05.3/T/2018.
Dengan ini diberitahukan bahwa kami menyetujui permohonan Izin Kerja Praktek atas
nama :

1. Irene Yermia Octavia
2. Diana Puspita

Mahasiswa dapat melaksanakan kerja praktek per 25 Juni 2018 sampai 25 Agustus 2018
dimana jam kerja di perusahaan kami 07.30 – 16.30 WIB dengan 5 hari kerja (Senin –
Jum'at).

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih

Sidoarjo, 12 April 2018
PT. CATERLINDO



Widodo Setia Budi
Head Of HRD & GA



Certificate No: FMS666693

PT. CATERLINDO

Jl. Industri Trosobo No.18 (Raya Surabaya Mojokerto KM.24)

Trosobo, Sidoarjo 61257, Indonesia

Phone : 62-31-787 1075 , 787 2843 , 787 7272 | Fax : 62-31-788 7513

www.simplystainless.com | www.simplystainless.co.id

Facebook : Simply Stainless - PT. Caterlindo

Instagram : @simplystainless.indonesia

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT. Caterlindo, Jl. Industri Trosobo No.18, Sidoarjo, Jawa Timur, tanggal 25 Juni 2018 sampai dengan 16 Agustus 2018 telah diperiksa dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Irene Yermia Octavia
NRP : 5303015043

2. Nama : Diana Puspita
NRP : 5303015045

Telah menyelesaikan sebagian kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

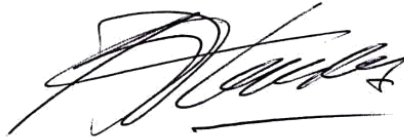
Surabaya, 19 Desember 2018

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



Angga Suryo Wiratno

Dosen Pembimbing
Kerja Praktek



Ir. Martinus Edy Sianto, ST., MT., IPM.
NIK. 531.98.0305

Ketua Jurusan Teknik Industri



Ig. Joko Mulyono, ST., MT., IPM.
NIK. 531.98.0325

LEMBAR PERSETUJUAN

PUBLIKASI KERJA PRAKTEK

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan :

1. Nama : Irene Yermia Octavia

NRP : 5303015043

2. Nama : Diana Puspita

NRP : 5303015045

Menyetujui laporan kerja praktek dengan judul “**Laporan Kerja Praktek di PT. Caterlindo**” untuk dipublikasikan/ditampilkan di Internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universita Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi kerja praktek ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Desember 2018

Mahasiswa yang bersangkutan,

The image shows two handwritten signatures in black ink. Between the signatures is a green rectangular meter stamp with the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a serial number 'EFBS0AFF409546472' in the middle, and the value '6000' at the bottom, followed by 'ENAM RIBU RUPIAH'. There is also a small circular emblem on the right side of the stamp.

Irene Yermia Octavia

Diana Puspita

NRP. 5303015043

NRP. 5303015045

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis pada tanggal 25 Juni 2018 sampai dengan 16 Agustus 2018 dapat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Caterlindo dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi dalam Jurusan Teknik Industri. Tujuan utama dari Kerja Praktek ini adalah untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri serta penerapan ilmu yang telah didapatkan secara nyata selama melakukan praktek lapangan. Selain itu, dalam Kerja Praktek ini mahasiswa dapat mengetahui proses-proses yang berlangsung di dalam pabrik secara langsung serta melakukan pengamatan di lingkungan kerja dan mengidentifikasi permasalahan yang ada.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis menyadari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan baik secara moril maupun secara materil dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Phd selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan ijin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Ig. Joko Mulyono, STP., M.T, IPM. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Angga Suryo Wiratno selaku Pembimbing Lapangan.
4. Ibu Eka selaku kepala HRD yang telah mengizinkan kami melakukan kerja praktek di PT. Caterlindo.
5. Seluruh staff di PT. Caterlindo yang telah banyak membantu kami selama proses pengamatan dan pengambilan data.

6. Orang Tua dari kedua penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa hingga terselesaikannya laporan kerja praktek ini.
7. Teman-teman Teknik Industri khususnya angkatan 2015 yang telah memberikan bantuannya selama penulisan laporan ini.
8. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis, yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Akhir kata, penulis mengharapkan laporan kerja praktek di PT. Caterlindo ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik dari pihak Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Industri, maupun pihak PT. Caterlindo.

Surabaya, 19 Desember 2018

Hormat kami,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 .Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 .Tempat & Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.4 . Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.5 .Sistematika Penulisan.....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.1.1 Sejarah Dan Perkembangan Pt. Caterlindo	4
2.1.2 Lokasi Perusahaan	4
2.1.3 Logo PT. Caterlindo.....	4

2.2	Manajemen Perusahaan	5
2.2.1	Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.2	Strategi Perusahaan	5
2.2.3	Kebijakan Mutu	6
2.2.4	Lingkup Sistem Manajemen Mutu	6
2.2.5	Peran, Tanggung Jawab dan Wewenang Organisasi 7	
2.2.6	Awareness dan Komunikasi	7
2.2.7	Ketenagakerjaan	8
2.2.8	Struktur Organisasi PT. Caterlindo	10
BAB 3 TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN		17
3.1	Alur Proses Produksi PT. Caterlindo	17
3.1.1	Penjelasan Alur Proses Produksi	17
3.1.2	Proses Produksi PT. Caterlindo	19
3.2	Produk PT. Caterlindo	21
3.3	Bahan Baku	36
3.4	Fasilitas Operasi	38
3.5	Flow Process Chart	42
BAB 4 TUGAS KHUSUS		43
4.1	Pendahuluan Tugas Khusus	43
4.1.1	Latar Belakang	43
4.1.2	Permasalahan	44
4.1.3	Tujuan	44
4.1.4	Asumsi	44
4.1.5	Batasan Masalah	45
4.1.6	Sistematika Penulisan	45
4.2	Landasan Teori	46

4.2.1 Metode <i>Work Sampling</i>	46
4.2.2 Produktivitas Kerja	47
4.2.3 Uji Keseragaman Data	47
4.2.4 Uji Kecukupan Data	48
4.2.5 <i>Performace Rating</i> (Faktor Penyesuaian)	49
4.2.6 Faktor Kelonggaran	51
4.2.7 Waktu Normal	51
4.2.8 Waktu Standar	52
4.3 Metodologi Penelitian	53
4.4 Pengolahan Data	54
4.4.1 Operator 1	54
4.4.2 Operator 2	56
4.5 Analisa Data	58
4.5.1 Operator 1	58
4.5.2 Operator 2	59
4.6 Kesimpulan dan saran	60
4.6.1 Kesimpulan	60
4.6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Caterlindo	4
Gambar 2.2 Logo Produk PT. Caterlindo	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT. Caterlindo	10
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> proses produksi di PT. Caterlindo.....	19
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> metodologi penelitian.....	53
Gambar 4.2 Uji Keseragaman Data	55
Gambar 4.3 Uji Keseragaman Data	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komunikasi internal dan eksternal di PT. Caterlindo.....	7
Tabel 3.1 Jenis Produk di PT. Caterlindo.....	21
Tabel 3.2 Jenis-jenis bahan baku yang digunakan.....	36
Tabel 3.3 Fasilitas yang digunakan PT. Caterlindo.....	38
Tabel 3.4 <i>Flow Process Chart</i> Produk PT. Caterlindo	42
Tabel 4.1 Metode <i>Westinghouse</i>	50
Tabel 4.2 Aktivitas Operator 1	55
Tabel 4.3 Aktivitas operator 2	56

\

ABSTRAK

PT. Caterlindo adalah industri yang bergerak di bidang *Kitchen set* atau peralatan dapur. PT. Caterlindo memiliki 40 tipe produk yang diproduksi seperti *workbench*, *workbench with splash back* dan lain lain, pada alur proses pembuatan produk cukup panjang dari proses pengambilan material, hingga sampai kepada proses penyimpanan produk yang akhirnya akan dikirim ke konsumen. Pada proses pembuatan ini sering terjadi kekacauan hal ini karena banyaknya keterlambatan proses produksi terutama ditemui pada divisi *bending*. Oleh karena itu diperlukan perhitungan waktu standart dan produktivitas dari para pekerja di divisi *bending* agar aliran produksi stabil dan tidak ada proses yang tertunda. .

Dari pengolahan data diatas dapat disimpulkan bahwa waktu standar yang dibutuhkan untuk melakukan bending sekat adalah 1,3436 menit, sedangkan untuk proses bending komponen adalah 5,0283 menit.

Perbedaan waktu standar berbeda selain dikarenakan waktu produktif tiap operator yang berbeda, juga bisa dikarenakan obyek yang dikerjakan pada proses bending berbeda-beda atau tugas yang dijalankan operator juga berbeda pula dan besarnya allowance yang diberikan pada tiap operator juga berbeda. Oleh karena itu keterlambatan produksi dapat diatasi dengan penambahan mesin CNC dan operator baru. Atau penggantian mesin *bending* manual dengan mesin CNC. Sehingga tidak ada operator yang saling tunggu menunggu dan menganggur.

Kata kunci: waktu standar, produktivitas, *allowance*