

**PROSES PENGOLAHAN TEH PUCUK HARUM  
DI PT. TIRTA FRENSINDO JAYA  
PASURUAN**

**PRAKTEK KERJA INDUSTRI PENGOLAHAN PANGAN**



**OLEH :**

<b>FELIANA HALIM</b>	<b>6103013002</b>
<b>NANCY JOHAN KURNIAWAN</b>	<b>6103013081</b>
<b>IVONNY YULINA</b>	<b>6103013117</b>

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2016**

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

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

Nama : Feliana Halim, Nancy Johan Kurniawan, Ivonny Yulina  
NRP : 6103013002, 6103013081, 6103013117

Menyetujui Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan kami:

Judul :

### **Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya Pasuruan**

untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Juni 2016



Feliana Halim  
NRP. 6103013002

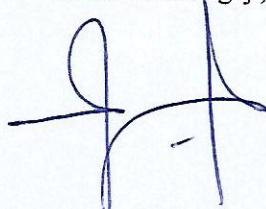
Nancy Johan K.  
NRP.6103013081

Ivonny Yulina  
NRP. 6103013117

## LEMBAR PENGESAHAN

Melalui Praktek Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) dengan judul **"Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya Purworejo"**, yang diajukan oleh Feliana Halim (6103013002), Nancy Johan Kurniawati (6103013081), Ivonny Yulina (6103013117), telah diujikan pada 27 Juni 2016 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Tim Penguji,



Ir. Tarsisius Dwi Wibawa Budianta, MT

Tanggal:



## LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah Praktek Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) dengan judul **“Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya Pasuruan”**, yang diajukan oleh Feliana Halim (6103013002), Nancy Johan Kurniawan (6103013081), Ivonny Yulina (6103013117), telah diujikan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing.

PT. Tirta Fresindo Jaya

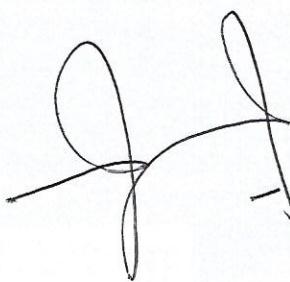
*Factory Manager*



Dwion Yunus, ST

Tanggal:

Dosen Pembimbing,



Ir. Tarsisius Dwi Wibawa Budianta, MT

Tanggal:

**LEMBAR PERNYATAAN  
KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
**PENGOLAHAN PANGAN** kami yang berjudul:

**"Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya  
Pasuruan"**

semua hasil karya kami sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah  
diujikam untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi  
dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat  
yang pernah ditulis akan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara  
nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika karya kami tersebut merupakan plagiarisme, maka kami bersedia  
dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar,  
sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 tahun 2003 tentang  
Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 ayat 2 dan Peraturan akademik  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Pasal 30 ayat 1 (e) tahun  
2009).

Surabaya, 27 Juni 2016



Feliana Halim  
NRP. 6103013002

Nancy Johan K.  
NRP.6103013081

Ivonne Yulina  
NRP. 6103013117

Feliana Halim (6103013002), Nancy Johan Kurniawan (6103013081), dan Ivonny Yulina (6103013117).

**Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya Pasuruan**

Di bawah bimbingan: Ir. Tarsisius Dwi Wibawa Budianta., MT

**ABSTRAK**

Teh Pucuk Harum (TPH) adalah salah satu produk minuman teh dalam kemasan yang diproduksi oleh PT. Tirta Tresindo Jaya. TPH ini sudah tidak asing lagi dijumpai di Indonesia dan mampu menyaangi pangsa pasar dalam waktu yang singkat. PT. Tirta Fresindo Jaya terletak di Jalan Raya Pasuruan Malang KM.10 (Desa Kurung Kecamatan Kejayan), Pasuruan, Jawa Timur 67172, Indonesia. PT. Tirta Fresindo Jaya berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi garis dan staff dengan jumlah karyawan sebanyak 780 orang. Bahan baku utama dalam pembuatan TPH terdiri dari air dan teh. Air didapatkan dari air sumur dalam dan diolah sedemikian rupa menjadi air RO. Bahan baku yang lain adalah daun teh didapatkan dari *supplier*. Bahan pembantu yang digunakan berupa penstabil, *flavour*, dan gula.

Proses produksi PT. Tirta Fresindo Jaya dilakukan secara kontinyu. Sumber daya yang digunakan untuk membantu proses produksi adalah sumber daya manusia (SDM), listrik, dan alam. PT. Tirta Fresindo Jaya melakukan pengawasan mutu dan sanitasi dari bahan baku, bahan tambahan, bahan pengemas, proses produksi hingga produk akhir. Limbah yang dihasilkan sebagian besar berupa limbah cair dan limbah padat dari kemasan.

Kata kunci: PT. Tirta Fresindo Jaya, Teh Pucuk Harum (TPH)

Feliana Halim (6103013002), Nancy Johan Kurniawan (6103013081), dan Ivonny Yulina (6103013117).

**The Processing of Pucuk Harum Tea in PT. Tirta Fresindo Jaya Pasuruan**

Advisor: Ir. Tarsisius Dwi Wibawa Budianta., MT

**ABSTRACT**

Pucuk Harum Tea (PHT) is one of tea beverage products which produced by PT. Tirta Fresindo Jaya. Pucuk Harum Tea can be reached in everywhere in Indonesia and can be competed with the others in the short time. PT. Tirta Fresindo Jaya is located on Raya Pasuruan-Malang KM. 10 (Kurung town, Kejayan region), Pasuruan, East Java 67172, Indonesia. PT. Tirta Fresindo Jaya is formed of Limited Liability company with the structural organization of line and it has 780 of human resources. The main material of Pucuk Harum Tea beverage products is water and tea. The water was obtained from depth well and processed in such a way that it becomes Reverse Osmosis (RO) water. The other raw materials are tea leaves which are obtained from vendors. The additive materials include stabilizer, flavor, and sugar.

The production process of PT. Tirta Fresindo Jaya is done by continued method. Source power to support the processes in PT. Tirta Fresindo Jaya is human resources, electricity, and nature resources. PT. Tirta Fresindo Jaya does the quality control and the sanitation of the raw, additive, and packaging materials, and the production process, until the last process. The most waste from all of process is a liquid waste and solid waste from the packaging.

Keyword: PT. Tirta Fresindo Jaya, Pucuk Harum Tea (PHT)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan (PKIPP) dengan judul “Proses Pengolahan Teh Pucuk Harum di PT. Tirta Fresindo Jaya Pasuruan”. Penyusunan penulisan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana di Jurusan Pangan dan Gizi, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penyusunan laporan PKIPP ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ir. Tarsisius Dwi Wibawa Budianta., MT., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran, dengan penuh kesabaran dan perhatian membimbing dan memberi pengarahan sehingga laporan PKIPP ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Dwion Yunus, ST., selaku *Factory Manager* PT. Tirta Fresindo Jaya yang telah banyak memberikan informasi yang lengkap, penyertaan saat bimbingan kerja di pabrik, serta waktu dan kesabaran dalam penyusunan laporan ini dari awal hingga akhir.
3. Semua staff PT. Tirta Fresindo Jaya yang sangat baik dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan bantuan baik secara tertulis maupun lisan saat penulis berada di pabrik.
4. Keluarga, teman-teman kuliah dan semua pihak terkait yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah memberikan banyak dukungan moral dan material sehingga laporan PKIPP ini dapat terselesaikan.

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.2.1. Tujuan Umum .....	2
1.2.2. Tujuan Khusus .....	2
1.3. Metode Pelaksanaan .....	2
1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PERUSAHAAN.....</b>	<b>3</b>
2.1. Sejarah Perusahaan .....	3
2.2. Visi dan Misi.....	4
2.2.1. Visi .....	4
2.2.2. Misi .....	4
2.3. Penghargaan yang Diperoleh PT. Tirta Fresindo Jaya	4
2.4. Bentuk Perusahaan.....	5
2.5. Struktur Organisasi .....	6
2.5.1. Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.5.1.1 <i>Department Head IR-GA (Industrial Relation and General Affair)</i> .....	9
2.5.1.2 <i>Department Head PlanProduction Planning and Inventory Control (PPIC)</i> .....	9
2.5.1.3. <i>Department Head Continuous Improvement (CI) ..</i>	10
2.5.1.4 <i>Department Head Engineering .....</i>	11
2.5.1.5 <i>Department Head Quality Control (QC).....</i>	12
2.5.1.6 <i>Department Head Warehouse .....</i>	13
2.5.1.7 <i>Department Head Utility.....</i>	14
2.5.1.8 <i>Department Produksi Proses Packing .....</i>	14
2.6. Kesejahteraan Karyawan .....	15

BAB III. LOKASI DAN TATA LETAK PERUSAHAAN .....	19
3.1. Lokasi Perusahaan .....	19
3.2. Tata Letak Pabrik.....	20
BAB IV. BAHAN BAKU DAN BAHAN PEMBANTU .....	28
4.1. Bahan Baku.....	28
4.1.1. Air .....	28
4.1.2. Daun Teh Kering.....	29
4.2. Bahan Pembantu .....	31
4.2.1. Gula Rafinasi .....	31
4.2.2. Penstabil.....	32
4.2.3. Perisa ( <i>Flavour</i> ).....	32
BAB V. PROSES PENGOLAHAN .....	34
5.1. Pengolahan air ( <i>Water Treatment</i> ).....	34
5.2. Proses Produksi Teh Pucuk Harum (TPH) .....	37
5.2.1. Proses Pembuatan Teh.....	37
5.2.2. Proses Pembuatan Sirup Gula .....	39
5.2.3. Proses <i>Mixing</i> .....	40
5.2.4. Pasteurisasi UHT .....	40
5.2.5. <i>Filling</i> dan Pengemasan .....	41
BAB VI. PENGEMASAN DAN PENYIMPANAN .....	44
6.1. Pengemas .....	44
6.2. Bahan Pengemas .....	44
6.3. Metode Pengemasan TPH .....	45
6.4. Pengemas Primer TPH .....	46
6.5. Pengemas Sekunder TPH .....	48
6.6. Proses Penyimpanan.....	49
BAB VII. SPESIFIKASI MESIN DAN PERALATAN .....	51
7.1. Mesin dan Peralatan Proses Produksi .....	51
7.2 Mesin dan Peralatan Proses Pengolahan Limbah.....	64
BAB VIII. DAYA DAN PERAWATAN .....	71
8.1. Jenis Daya yang Digunakan.....	71
8.1.1. Sumber Daya Manusia .....	71
8.1.2. Sumber Daya Listrik .....	72
8.1.3. Sumber Daya Alam .....	73
8.2. Perawatan, Perbaikan, dan Penyediaan Suku Cadang	73
BAB IX. SANITASI PABRIK.....	77
9.1. Sanitasi Ruang Produksi dan Lingkungan Pabrik .....	78
9.2. Sanitasi Peralatan Produksi .....	79
9.3. Sanitasi Gudang.....	81
9.4. Sanitasi Pekerja .....	82

BAB X. PENGAWASAN dan PENGENDALIAN MUTU ....	83
10.1. Pengendalian Mutu Bahan Baku.....	84
10.1.1. Daun Teh Kering .....	85
10.1.2. Air .....	85
10.1.3. Gula .....	86
10.2. Pengawasan Mutu Bahan Tambahan Makanan .....	87
10.2.1. <i>Flavour</i> .....	87
10.2.2. <i>Stabilizer</i> .....	87
10.3. Pengawasan Mutu Bahan Pengemas .....	88
10.3.1. Bahan Pengemas Primer.....	88
10.3.2. Bahan Pengemas Sekunder .....	89
10.4. Pengendalian Mutu Proses Produksi .....	89
10.4.1. Pengawasan Mutu untuk Air <i>Boiler</i> .....	90
10.4.2. Pengendalian Mutu Air untuk Proses Produksi (Air RO).....	90
10.4.3 Pengendalian Mutu Teh Pucuk Harum (TPH) .....	91
10.5. Pengendalian Mutu Produk Akhir .....	92
BAB XI. PENGOLAHAN LIMBAH .....	93
11.1. Limbah Padat .....	95
11.1.1. Ampas Daun Teh.....	95
11.2. Limbah Cair .....	96
11.2.1. Proses Pengolahan Limbah Cair.....	96
11.2.2. Parameter Keamanan Limbah Cair .....	103
BAB XII. TUGAS KHUSUS .....	107
12.1. Penentuan Titik Pengendalian Kritis ( <i>Critical Control Point</i> ) pada Produksi TPH.....	107
12.2. Pengadaan dan Penyediaan Bahan Baku di PT. Tirta Fresindo Jaya .....	115
12.2.1. Pengadaan Bahan Baku .....	117
12.2.2. Penyediaan Bahan Baku .....	121
12.3. Penggudangan dan Penanganan Material <i>Regrind</i> ...	123
12.3.1. Aktivitas Penggudangan.....	123
12.3.2. Tata Letak Barang .....	126
12.3.3. Penanganan Material <i>Regrind</i> .....	128
BAB XIII.KESIMPULAN DAN SARAN .....	132
13.1. Kesimpulan .....	132
13.2. Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 2.1 Hak Kesejahteraan Karyawan PT. Tirta Fresindo Jaya .....	17
Tabel 4.1. Standar Mutu Air untuk Produksi TPH.....	29
Tabel 4.2. Standar Mutu Teh Kering .....	30
Tabel 4.3. Standar Mutu Gula .....	32
Tabel 4.4. Standar Mutu <i>Flavouring Agent</i> .....	33
Tabel 10.1. Standar Mutu Air untuk Produksi Teh Pucuk Harum (TPH) .....	91
Tabel 12.1. Tabel Penetapan CCP dan OPRP Produk TPH.....	114
Tabel 12.2. Standar Mutu Teh Kering (Teh Hitam dan Teh Melati).....	120
Tabel 12.3. Ketersediaan Bahan Baku di PT. Tirta Fresindo Jaya .....	122
Tabel 12.4. Penataan Barang PT. Tirta Fresindo Jaya .....	127

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1.	Struktur Organisasi PT. Tirta Fresindo Jaya ....
Gambar 3.1.	Peta Lokasi PT. Tirta Fresindo Jaya.....
Gambar 3.2.	Denah Lokasi PT. Tirta Fresindo Jaya .....
Gambar 3.3.	Denah Lokasi Peralatan Darurat PT. Tirta Fresindo Jaya.....
Gambar 3.4.	Denah Evakuasi PT. Tirta Fresindo Jaya.....
Gambar 3.5.	Denah Fasilitas Umum PT. Tirta Fresindo Jaya
Gambar 5.1.	Diagram Alir Proses Pengolahan Air .....
Gambar 5.2.	Diagram Alir Proses Pembuatan Produk TPH ..
Gambar 5.3.	Diagram Alir Proses Pembuatan Larutan Sirup Gula .....
Gambar 6.1.	<i>Coding</i> pada Botol TPH .....
Gambar 7.1.	<i>Raw Water Tank</i> .....
Gambar 7.2.	<i>Sand Filter</i> .....
Gambar 7.3.	<i>Carbon Filter</i> .....
Gambar 7.4.	<i>Softener Tank</i> .....
Gambar 7.5.	<i>Pressure Tank</i> .....
Gambar 7.6.	<i>Condensate Tank</i> .....
Gambar 7.7.	<i>Boiler</i> .....
Gambar 7.8.	<i>Kompresor</i> .....
Gambar 7.9	<i>Dumper</i> .....
Gambar 7.10.	<i>Sugar Dissolver</i> .....
Gambar 7.11.	<i>Extract Tank</i> .....
Gambar 7.12.	<i>Mixing Tank</i> .....
Gambar 7.13.	<i>Sugar Storage</i> .....
Gambar 7.14.	<i>Pasteurizer</i> .....
Gambar 7.15.	<i>Filler</i> .....

Gambar 7.16.	<i>Cap Hopper</i> .....	59
Gambar 7.17.	<i>Drum Separator</i> .....	59
Gambar 7.18.	<i>Plate Heat Exchanger</i> .....	60
Gambar 7.19.	<i>Video Jet</i> .....	60
Gambar 7.20.	<i>Cooling Tunnel</i> .....	61
Gambar 7.21.	<i>Shrinking Label Body</i> .....	61
Gambar 7.22.	<i>Auto Packer</i> .....	62
Gambar 7.23.	<i>Carton Erector</i> .....	62
Gambar 7.24.	<i>Carton Code</i> .....	63
Gambar 7.25.	<i>Carton Sealer</i> .....	63
Gambar 7.26.	<i>Paletizer</i> .....	63
Gambar 7.27.	<i>Weighing</i> .....	64
Gambar 7.28.	<i>Sump Pit</i> .....	64
Gambar 7.29.	<i>Influent Chamber</i> .....	65
Gambar 7.30.	<i>Influent Tank</i> .....	65
Gambar 7.31.	<i>Cooling Tower</i> .....	66
Gambar 7.32.	<i>Equalizing</i> .....	66
Gambar 7.33.	<i>Neutralization Tank</i> .....	66
Gambar 7.34.	<i>DAF (Dissolved Air Floation)</i> .....	67
Gambar 7.35.	<i>Aerator</i> .....	67
Gambar 7.36.	<i>Clarifier Tank</i> .....	68
Gambar 7.37.	<i>Mixing Tank</i> .....	68
Gambar 7.38.	<i>Sludge Holding Tank</i> .....	69
Gambar 7.39.	<i>SILO</i> .....	69
Gambar 7.40.	<i>Filter Press</i> .....	70
Gambar 8.1.	Alur Pengadaan <i>Spare Part</i> .....	75
Gambar 10.1.	Pengujian 6 Titik <i>Wall Thickness</i> .....	89
Gambar 11.1.	Skema Proses Pengolahan Limbah Cair.....	98
Gambar 11.2.	Alat Pengujian SV 30.....	106

Gambar 12.1. Diagram Identifikasi CCP atau OPRP .....	111
Gambar 12.2. Alur Pengadaan Bahan.....	119
Gambar 12.3. Alur Penerimaan Bahan .....	121
Gambar 12.4. Rangkuman Aktivitas Gudang .....	125
Gambar 12.5. Sistem <i>Racking</i> di PT. Tirta Fresindo Jaya.....	127
Gambar 12.6. Penanganan Material <i>Regrind</i> dari <i>Reject</i> Botol Fresh, Preform, dan Botol Reject .....	130
Gambar 12.7. Penanganan Material <i>Regrind</i> dari <i>Reject</i> Tutup Botol dari <i>Line</i> .....	130

## **DAFTAR ISTILAH**

5R	: Ringkas, Rapik, Resik, Rawat, Rajin
AHU	: <i>Air Humidity Unit</i>
APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
AQL	: <i>Acceptance Quality Level</i>
B3	: Bahan Berbahaya Beracun
BOD	: <i>Biological Dissolved Oxygen</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BTM	: Bahan Tambahan Makanan
BW	: <i>Business Window</i>
CCP	: <i>Critical Control Point</i>
CH <sub>4</sub>	: Gas Metana
CI	: <i>Continuous Improvement</i>
CIP	: <i>Cleaning in Place</i>
COA	: <i>Certificate of Analysis</i>
COD	: <i>Chemical Dissolved Oxygen</i>
COP	: <i>Cleaning on Place</i>
DAF	: <i>Dissolved Air Flotation</i>
DH	: <i>Division Head</i>
DO	: <i>Dissolved Oxygen</i>
FDIS	: <i>Fixed Delivery Inbound Sales</i>
FDOS	: <i>Fixed Delivery Outbound Sales</i>
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
FG	: <i>Finished Good</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
FM	: <i>Factory Manager</i>
FTPP	: Form Tindakan Perbaikan dan Pencegahan
GDFG	: Gudang <i>Finished Good</i>
GDPM	: Gudang <i>Packaging Material</i>
GDRM	: Gudang <i>Raw Material</i>
GDSP	: Gudang <i>Spare Part</i>

GHP	: <i>Good Handling Practices</i>
GKM	: Gugus Kendali Mutu
GMP	: <i>Good Manufacturing Practices</i>
GSP	: <i>Good Slaughtering Practices</i>
HACCP	: <i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>
HDPE	: <i>High Density Polyethylen</i>
HRD	: <i>Human Resources Development</i>
IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
IRGA	: <i>Industrial Relation and General Affair</i>
ISO	: <i>International Standard Operation</i>
LAN	: <i>Local Area Network</i>
MDH	: <i>Maintenence Division Head</i>
MLSS	: <i>Mixed Liquor Suspended Solid</i>
MOR	: <i>Monthly Operational Review</i>
MRP	: <i>Material Requirement Planning</i>
NPK	: <i>Nitrogen Phosphor Kalium</i>
NTU	: <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
OPRP	: <i>Operational Pre Requisite Program</i>
P2K3	: Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja
P3K	: Pertolongan Pertama pada Kecelakanan
PAC	: <i>Poly Aluminium Chloride</i>
PET	: <i>Polyethylen Terephthalate</i>
PGN	: Perusahaan Gas Negara
pH	: <i>Potential Hydrogen</i>
PHE	: <i>Plate Heat Exchanger</i>
PLN	: Perusahaan Listrik Negara
PM	: Packaging Material
PO	: <i>Purchasing Order</i>
PP	: Peraturan Pemerintah
PPIC	: <i>Production Planning and Inventory Control</i>
ppm	: <i>part per million</i>
PR	: <i>Purchasing Request</i>
PT	: Perseroan Terbatas

QAC	: <i>Quaternary Ammonium Compound</i>
QC	: <i>Quality Control</i>
RAS	: <i>Recycle Aeration Sludge</i>
RH	: <i>Relative Humidity</i>
RM	: <i>Raw Material</i>
RnD	: <i>Research and Development</i>
RO	: <i>Reverse Osmose</i>
rpm	: <i>revolution per minutes</i>
SAP	: <i>Sistem Analysis and Program</i>
SH	: <i>Section Head</i>
SIP	: <i>Sterilization in Place</i>
SMBS	: <i>Sodium Metabisulfite</i>
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
SMKP	: Sistem Manajemen Keamanan Pangan
SNI	: Standar Nasional Indonesia
SVI	: <i>Sludge Volume Index</i>
TDS	: <i>Total Dissolved Solid</i>
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
TPH	: Teh Pucuk Harum
TPM	: <i>Total Productive Maintenance</i>
TPP	: <i>Tri Potassium Phosphate</i>
TSS	: <i>Total Suspended Solid</i>
UH	: <i>Unit Head</i>
UHT	: <i>Ultra High Temperature</i>
UOM	: <i>Unit of Mass</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>
WOR	: <i>Weekly Operational Review</i>
WTP	: Water Treatment Process
WWTP	: <i>Wastewater Treatment Plant</i>