
 <b>indofarma</b>	<b>Ketentuan Umum</b> <b>Daftar Komponen Kritis</b> <b>Fasilitas Mesin dan Peralatan</b> <b>Utama</b>	No : XTPTP12
		Revisi : 00
		Berlaku : <b>10 AUG 2020</b>
		Paraf : 

### 1 Tujuan

Ketentuan Umum ini disusun sebagai panduan dalam membuat daftar komponen kritis fasilitas mesin dan peralatan utama agar dalam membuatnya mempunyai ketentuan/kriteria yang sama.

### 2 Cakupan

Ketentuan Umum ini mencakup komponen kritis pada mesin produksi utama, fasilitas utilities dan instrument laboratorium yang menjadi tanggung jawab bidang Teknik & Pemeliharaan.

### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Ketentuan Umum ini adalah Manajer Teknik & Pemeliharaan.

### 4 Prosedur

- 4.1 Komponen kritis adalah sparepart/suplies teknik yang akan berdampak pada performance mesin, kualitas dan kuantitas output produk yang dihasilkan mesin/fasilitas.
- 4.2 Daftar sparepart/suplies teknik kritis adalah untuk mesin dan fasilitas:
  - 4.2.1 Mesin-mesin utama yang adalah mesin yang tercantum pada perhitungan Key Performance Indicator (KPI) :
    - 4.2.1.1 Available Machine Hour (Mesin Utama Produksi)
    - 4.2.2 Facility Availability (Fasilitas Utilities)
    - 4.2.3 Instrumen Laboratorium (HPLC)
- 4.3 Setiap supervisor yang bertanggungjawab terhadap mesinnya membuat daftar sparepart/suplies teknik yang kritis.
- 4.4 Manajer/Asman bidang Teknik akan memverifikasi daftar sparepart/suplies teknik yang kritis.
- 4.5 Kerusakan sparepart/suplies teknik kritis yang terjadi pada mesin/fasilitas merupakan menjadi prioritas utama dalam perbaikan mesin dan fasilitas.
- 4.6 Setiap tahun lakukan evaluasi terhadap daftar sparepart/suplies teknik yang kritis.

### 5 Tindak lanjut

- 5.1 Apabila terjadi penyimpangan dalam ketentuan umum laporkan ke Asman / Manajer Teknik dan Pemeliharaan.

### 6 Lampiran



- 6.1 Daftar sparepart / suplies teknik kritis.

### 7 Catatan Perubahan


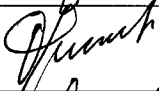
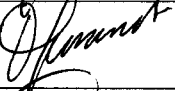

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	<b>10 AUG 2020</b>	1. Protap ini merupakan terbitan yang pertama kali.

### 8 Tinjauan Ulang

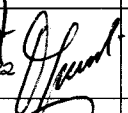
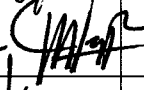

Ketentuan Umum ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Teknik dan Pemeliharaan & Manajer Pemastian Mutu.

 <b>indofarma</b>	<b>Ketentuan Umum</b> <b>Daftar Komponen Kritis</b> <b>Fasilitas Mesin dan Peralatan</b> <b>Utama</b>	No : XTPTP12
		Revisi : 00
		Berlaku : <b>10 AUG 2020</b>
		Paraf : 

## 9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Perencanaan & Evaluasi	TP		10 Juli 2020
Diperiksa oleh	Asman Teknik	TP		10 Juli 2020
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		10 Juli 2020
	Manajer Pemastian Mutu	PM		10 Juli 2020

## 10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	10 Ags 2020		protap ini masih sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	12 Ags 2020		masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			



**DAFTAR SPAREPART KRITIS  
SIE. PEMELIHARAAN**

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
1	Capsule Filling Macofar MT-40 ( 2 Unit )	1	Injeksi size 3,2,1,0	set	4	Produksi I
		2	Cam press pengisian	set	4	
		3	Seal opening capsul	buah	50	
		4	Idle pin KR.22	buah	20	
		5	Idle pin KR 16	buah	50	
		6	Van belt	buah	3	
		7	Bushing; filling, feeding, press capsul	buah	100	
		8	Engkol feeding	buah	6	
		9	Filter panjang + pendek	buah	100	
		10	Plat carbon vacuum	buah	500	
		11	Filter besar	buah	20	
		12	Seal as mould	buah	100	
2	Capsule Filling ( MG2 - G70 )	1	Gear hopper	buah	4	Produksi I
		2	Touch screen	buah	1	
		3	Relay	buah	4	
		4	Sensor massa hopper	buah	4	
		5	Blower	unit	- 1	
3	Capsule Filling (NJP)	1	Dossing piston	buah	6	
		2	Baut L	buah	12	
		3	As dudukan mould	buah	2	
		4	Proximity sensor merk Autonics	buah	1	
4	Tablet Press FETTE	1	Cam Rel	buah	1	Produksi I
		2	Press feeder	buah	5	
		3	Van belt	buah	1	
5	Granulator Artopex	1	Seal	set	2	Produksi I
		2	Contactora	set	1	
6	Granulator Stokes	1	Seal	set	2	Produksi I
		2	Van belt	buah	2	
7	Lodig	1	Seal tambang	m	6	Produksi I
8	Tablet Press JCMCO	1	Gear press roll	buah	2	Produksi I
		2	Relay	buah	5	
		3	Sensor	buah	5	
		4	Gear hoper	set	2	
		5	Van belt	buah	12	
		6	Oli SAE 40	galon	6	
		7	Oli SAE 90	galon	5	
		8	Contactora	buah	2	
		9	Skring 5 A	buah	10	
		10	Sepatu Massa	buah	2	
		11	Filter sirkulasi oil	buah	2	
9	Drying Oven	1	Contactora	buah	5	Produksi I

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		2	Blower	buah	2	
		3	Thermo couple	buah	2	
		4	Push button	buah	6	
10	Rapid Mixer Diosna V.1600	1	Seal mixer	set	2	Produksi I
		2	Seal choper	set	2	
		3	Seal hydroulik	set	2	
		4	Filter udara	set	1	
		5	Solenoid valve	set	1	
		6	Fuse 80 A	buah	10	
		7	Contactora	buah	5	
		8	Seal outlet	set	2	
11	Rapid Mixer Diosna V.600	1	Seal mixer	set	2	Produksi I
		2	Seal choper	set	2	
		3	Seal hydroulik	set	2	
		4	Contactora	buah	5	
		5	Fuse 63 A	buah	10	
		6	Oli SAE 90 ( untuk 3 mesin )	pail	1	
12	Rapid Mixer Diosna V.250	1	Seal mixer	set	4	Produksi I
		2	Seal choper	set	4	
		3	Seal outlet	set	4	
		4	Contactora	buah	5	
		5	Fuse	buah	10	
13	Rapid Mixer Diosna V.50	1	Seal mixer	set	4	Produksi I
		2	Seal outlet	set	4	
		3	Seal chopper	set	4	
14	Disolver / Olsa	1	Valve membran	buah	6	Produksi I
		2	Seal carbon	set	2	
15	Tablet Press Manesty Rotapress ( 4 unit )	1	Motor feeder	buah	2	Produksi I
		2	As feeder	buah	16	
		3	Bosh feeder	buah	24	
		4	Seal feeder	buah	24	
		5	Tatakan feeder	buah	8	
		6	Band kuncian feeder	buah	200	
		7	Enerpac PA 133	buah	8	
		8	Peres feeder	set	10	
		9	Skring 25 A	buah	10	
		10	Skring 6 A	buah	10	
		11	Skring 5 A	buah	20	
		12	Packing feeder	buah	10	
		13	Vanbelt motor	buah	4	
		14	Vanbelt coupling	buah	4	
		15	Oil food	buah	10	
16	Tablet Press Manesty Novapress ( 4 unit )	1	Turet	buah	2	Produksi I
		2	Bearing feeder	buah	10	
		3	Press feeder	set	4	
		4	Seal feeder	buah	8	
		5	Kuncian feeder	buah	200	
		6	Enerpac PA 133	buah	8	
		7	Skring 8 A	buah	20	
		8	Skring 23 A	buah	20	
		9	Seal roll	buah	20	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		10	Enerpac RCH 55	buah	8	
		11	Enerpac bambu	buah	4	
		12	Rantai feeder	m	10	
		13	Packing feeder	buah	10	
		14	Bearing motor oli	buah	8	
		15	Motor pompa	buah	4	
		16	Vanbelt motor	buah	4	
		17	Vanbelt coupling	buah	4	
		18	Oli enerpac	galon	10	
		19	Lampu TL 8 W	buah	10	
		20	Relay	buah	10	
		21	Grease food	galon	2	
		22	Oli SAE 90	liter	200	
		23	Fan motor	buah	12	
		24	Oli hidrolik/speed	galon	10	
17	Coating Pan	1	Filter	buah	6	Produksi I
	Accelacota	2	Van belt multi speed 2322 V 721	buah	1	
		3	Temperature control autonic TK4S/220 V Multi r	buah	2	
		4	Regulator udara merk Festo type LFR-D5M-MA	buah	2	
		5	Thermocouple - EX05 (contoh)	buah	2	
		6	Temperature Probe Not Listed Export Control C	buah	2	
18	Coating Pan	1	Lampu halogen	buah	6	Produksi I
	Accelacota baru	2	Selang pompa silicon	buah	12	
		3	Seal teflon pompa	buah	3	
19	Loading Equidment	1	Oli Vacum	pail	4	Produksi I
	AZO	2	Filter	buah	2	
		3	Fuse 6A, 16A, 25A	buah	10	
		4	Pneumatic Swich	buah	2	
20	Vibrator Loasung	1	Contacto Swich Moller PXZMO-6,3	buah		Logistik B Awal
	VBRGP-01					
	VBRGP-03					
21	Milling Fitzmill	1	Swich Contacto	buah		Logistik B Awal
		2	Vant Belt A-54	buah		
22	Drying Oven	1	Temperatur Controler E5 AX Omron	buah	1	Logistik B Awal
	Indomach	2	Termocouple	buah	1	
		3	Heater	buah		
		4	Selector Swich	buah	2	
		5	Volt Meter 500V	buah	1	
		6	AMP Meter 50A	buah	1	
23	Lift Besar / Kecil	1	Relay 48 V ( 2 panel )	set	76	Produksi
	Ceam	2	Swich contacto	set	20	
		3	MCB single 6 A	buah	12	
		4	Dioda bridge 6 A	buah	12	
		5	Contacto utama 100 A	buah	2	
		6	Swich contacto single	buah	4	
		7	Ex fan panel 6	buah	8	
		8	Dioda zener 48 Amp/ 48	buah	12	
		9	Unit control panel	buah	20	
		10	Olie gear box SAE 90	pail	5	
		11	Sling pintu copl motor	buah	40	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		12	Olie guide shoe SAE 10	buah	4	
		13	Ex house fan 20	buah	4	
		14	Sling utama (2 unit)	pail	2	
		15	Greas Fet	buah	1	
		16	lampu sangkar SL	buah	20	
		17	Guide shoe	set	12	
		18	Ex fan sangkar	pail	2	
		19	Fan belt pintu ( 2 Unit )	buah	2	
		20	Rantai pintu ( 2 Unit )	buah	2	
		21	Carbon brush motor	buah	8	
		22	Limit swich ( 2 Unit )	buah	7	
		23	Red swich ( Swich magnet )	set	11	
		24	Sensor pintu ( 2 Unit )	buah	3	
		25	Door shoe ( 2 Unit )	buah	90	
		26	Rool door shoe	buah	50	
		27	Sling pintu	set	72	
		28	Line wire ( Kabel Sangkar )	set	100	
		29	Motor fan ( 2 Unit )	buah	2	
		30	Coupling motor ( 2 Unit )	buah	4	
24	Vessel / Ross	1	Bushing teflon	buah	4	Produksi II / Salep Syru
		2	Mechanical seal	buah	1	
		3	As mixer vessel matl 316	buah	1	
		4	Mixer syrup / baling-baling	buah	1	
25	Syrup Filling / Avanti	1	Seal injector	buah	3	Produksi II / Salep Syru
		2	Pegas	buah	6	
		3	As piston	buah	1	
26	Labeling / Ocea Nibio	1	Van belt	buah	4	Produksi II / Salep Syru
		2	Variable speed puly			
27	Vessel Olsa	1	Valve Steam	buah	8	Produksi II / Salep Syru
		2	Valve manual 1-21/2"	buah	4	
		3	Mechanic seal			
		4	Membran	buah	15	
28	Lifting Coloumb Zanchetta	1	Gear box	set	1	Produksi I
		2	Proximity Switch/sensor	buah	2	
29	Fluid Bad Dryer Zanchetta / Glatt	1	Valve control steam	buah	2	Produksi I
		2	Pneumatic valve hydraulic	buah	2	
		3	Mesh basket	buah	6	
		4	Oil hydraulic Omega 605	galon	1	
		5	Hepa filter 99.999 %	bauh	12	
30	Granulator Viani	1	Gear box	set	1	Produksi I
		2	Nikky puly	buah	1	
31	Striping Siebler/Indomaci	1	As sealing roll	buah	2	Produksi I / Pengemas
		2	Cartridge heate	buah	2	
		3	Sealing roll	buah	2	
		4	Cutting	buah	4	
		5	Feeding	buah	2	
		6	Themocontrol Omron E5CN	buah	2	
		7	Coil vibrator	buah	4	
		8	Themocouple PT-100	buah	2	
		9	Seal-seal	buah	10	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		10	Gear	buah	2	
		11	Finger	buah	4	
		12	Contactora	buah	2	
		13	Bearing	buah	6	
		14	Inverter Fuji	buah	1	
32	Counting Kwang Dah	1	Counter	set	2	Produksi I / Pengemas
		2	Cilinder	buah	4	
		3	Sensor	buah	6	
33	Counting Chi New	1	Motor Rotary 220 V	buah	4	Produksi I / Pengemas
		2	Magnit Selenoid	buah	10	
		3	Sensor mata kucing	buah	10	
34	Blister Pack / Famar	1	Sealing Plat	set	2	Produksi I / Pengemas
		2	Cutting Disk	buah	1	
		3	Feeding rel	set	4	
		4	Sping feeding	set	1	
		5	Regulator	pcs	4	
		6	Temperature control omron	pcs	2	
		7	Thermocouple	pcs	2	
		8	Cartiridge heater	pcs	2	
		9	Proximity / sensor	pcs	1	
		10	Neple tubing	pcs	20	
		11	Pneumatic valve	pcs	2	
		12	Coil vibrator	pcs	4	
		13	Pully	pcs	1	
		14	Timing belt	pcs	1	
35	Tube Filling Unipac	1	Holder Tube	set	2	Produksi II
		2	Pneumatic valve	buah	4	
		3	Seal injector ( 3 macam )	buah	10	
		4	Solenoid valve MFH-5-1/8 Festo&M	buah	1	
		5	Bearing NAST 15ZZ THK	buah	2	
		6	Per tarik	buah	10	
		7	Seal piston	buah	6	
		8	Seal injector	buah	6	
		9	Seal Oring	buah	6	
		10	Proximity merk AECO 10-30 VDC I-200mA / NP	buah	1	
		11	Switch NC / NO	buah	4	
		12	Bearing NK 19/20A	buah	2	
36	Dry Sirup	1	Break motor	set	2	Produksi II
		2	Gear Box Blowing	set	1	
		3	Sensor Data Logik	buah	4	
		4	Seal injector	buah	24	
		5	Seal injector dosing pump	buah	12	
		6	Proximity switch	buah	1	
		7	Bearing (contoh) KH 2540 INA	buah	2	
		8	Enggle joint	buah	4	
		9	Support Upper / Lower	buah	2	
		10	Unibal joint PHS 16	buah	2	
		11	Contactora LP1-EE-03.24 VAC	buah	2	
37	Ampoule Filling Shunyi I & II	1	Needle filling	buah	50	Produksi II / Steril
		2	Bearing SS 2 ZZ	buah	32	
		3	Clamping pood	set	12	
		4	Houshing piston pump		2	



No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		5	Nozel cabang Y		4	
		6	Gear inlet feeder Z			
		7	Selang silikon	meter	10	
		8	Gear inlet feeder Z : 43 matt		2	
		9	Universal joint		4	
		10	Shaft upper / lower		4	
		11	Piston filling shunyi		6	
		12	Guide wheel		2	
		13	Bevel Gear		6	
38	Oven Echung	1	Seal pintu/karet	meter	12	Produksi II / Steril
		2	Thermocople type K			
		3	Seal pintu			
		4	Hefa filter high temp. 350°C			
		5	Solenoid valve airtac spule V : 220 V AC Press : 1-8 bar (co			
39	Autoclave Echung	1	Seal Pintu	meter	15	Produksi II / Steril
		2	Tube Slang ( cubing )	meter	30	
		3	Graptic Recorder	set	1	
		4	Thermocouple type K	buah	2	
		5	Solenoid 24 V	buah	2	
		6	Solenoid 110 V	buah	2	
		7	Solenoid 220 V	buah	2	
		8	Thermocontrol RKC REX-C900-220 V	buah	2	
		9	Selenoide Valve Model 2W-160-15 Volt 220 VAC	buah	1	
40	Filling Powder Cozzoly	1	Pit Screw	buah	4	Produksi II / Steril
		2	Tming Belt 2104050	buah	2	
		3	Solenoid Rekroth 24 V	buah	8	
		4	Bearing 1604 DC	buah	3	
41	Creamping Cozzoly	1	Regulator Power	set	1	Produksi II / Steril
		2	Bearing 6000 Z	buah	6	
		3	Seal Hydraulic	set	3	
		4	Push Button Switch	buah	3	
		5	Van Belt 83260	buah	3	
		6	Van Belt M/14	buah	3	
		7	Micro Switch	buah	4	
42	Finn Aqua	1	P.77500444 #Control Procesing Unt	buah	1	Produksi II / Steril
		2	P.77500510#Analog Input/output	buah	1	
		3	P.6960019# Electric motor	buah	1	
		4	P.66004009# Solenoid valve	buah	1	
		5	P.77020056 #Quality Probe	buah	1	
		6	P.7755500471 #Digital Input Module	buah	1	
		7	P.775500481 #Digital Output Module	buah	1	
		8	P.15005925#Coperative Proximity switch	buah	1	
		9	P.77000311.Mikor TLA.100	buah	4	
43	Ampoule Filling Bousch & Strobel	1	Rotation Ring 442107	buah	70	Produksi II / Steril
		2	Bearing Piece DA.019	buah	70	
		3	Pin DA 041	buah	70	
		4	Flanget Roller DA.042	buah	70	
		5	Sleeve DA.038	buah	70	
		6	Shaft DA.040	buah	70	
		7	Bearing 1201	buah	70	
		8	Bearing 6002 Z	buah	16	
		9	Bearing 6204 Z	buah	16	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		10	Bearing 6205 Z	buah	16	
44	Autoclave / Olsa	1	Seal Pintu	meter	12	Produksi II / Steril
		2	Thermocouple type "K"	buah	2	
		3	Timer Omron H5CX-L8 220 AC	buah	2	
		4	Temperature Recorder	buah	1	
45	Ampoule Washing Shunyi I & II	1	Nedle (jarum )	buah	400	Produksi II / Steril
		2	Solenoid valve 110 V	buah	4	
		3	Loading tre	buah	4	
		4	Tray Ampul	buah	20	
46	Spray Dryer	1	Automizer	Unit	1	Produksi Herbal
		2	As (poros)	Set	2	
		3	Bearing HRBT-7204B	buah	24	
		4	Bearing 6205B	buah	8	
		5	Pompa Transfer legal / pompa manual	buah	2	
		6	Seal pompa transfer legal	buah	6	
		7	Oring tahan panas	buah	20	
		8	Mechanical seal alur masa 19x35x8	buah	12	
		9	Bushing	buah	12	
		10	Alur spray masa	buah	4	
		11	Bearing blower 6310 ZZ	buah	4	
		12	Lampu holagen 20 watt	buah	4	
		13	Pressure gauge 0-6 (208)	buah	2	
		14	Grease (Food)	pail	1	
		15	Oil food	pail	1	
47	Vacum Driyer	1	Oil trasfer tahan panas 250 C	liter	200	Produksi Herbal
		2	Elemen / Heater	unit	1	
		3	Seal pintu	Set	4	
		4	Vacuum pump VOLKMANN	unit	1	
48	Capsul Filling Chinyi	1	Injektor no 0	set	1	Produksi Herbal
		2	Injektor no 1	set	1	
		3	Injektor no 2	set	1	
		4	Mould	buah	2	
		5	Bearing 6205 ZZ	buah	6	
		6	Carbon brush / arang vacum pump	buah	12	
		7	Fillter vacum pump	buah	12	
		8	Fillter vacum Pump B	buah	12	
		9	Bearing Massa	buah	40	
49	Aroma Recovery	1	Pressure or vacum Swich	buah	1	Produksi Herbal
		2	Solenoid Valve	buah	1	
		3	Contactora	buah	1	
50	Rektrifikasi	1	Pressure or vacum Swich	buah	1	Produksi Herbal
		2	Solenoid Valve	buah	1	
		3	Contactora	buah	1	
		4	Powder Descaler GL-520	pail	20	
51	Evaporator B2400	1	Pressure or vacum Swich	buah	2	Produksi Herbal
		2	Solenoid Valve	buah	2	
		3	Contactora	buah	1	
		4	Seal oring	buah	6	
		5	Switch festo pneumatic	buah	2	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		6	Tubing, neple	buah	12	
52	Evaporator B3400	1	Pressure or vacuum Swich	buah	2	Produksi Herbal
		2	Selenoid valve	buah	2	
		3	Contactora	buah	2	
		4	Seal oring	buah	6	
		5	Switch festo pneumatic	buah	2	
		6	Tubing, neple	buah	12	
53	Simplisia Washing	1	Bearing / Pillow Block	buah	12	Produksi Herbal
		2	Rantai	buah	1	
		3	Push button NC	buah	2	
		4	Push button NO	buah	2	
		5	Roda PU	buah	4	
		6	Shaft	buah	2	
54	Sachet Filling		CPU	unit	1	Produksi Herbal
	Volpack	1	Pressure sensor type : PSA 01 drat 1/4 x 1/2"	pcs	1	
		2	Potensio data type : P 4501A502	pcs	1	
		3	Driver Servo motor ( 4.22.01.204.001)	pcs	1	
		4	Switch On- Off	pcs	1	
		5	Selang tubing 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm	meter	30	
55	Blister Pack	1	Element panjang	batang	12	Produksi Herbal
	Indomach	2	Element pendek	batang	12	
		3	Mould	set	2	
		4	Slang	meter	50	
56	Printing Imaje	1	Membran	buah	4	Produksi Herbal
		2	Photo electric	buah	2	
57	Mesin Counting	1	Lampu control	buah	20	Produksi Herbal
		2	Fuse	buah	20	
58	Mesin Hanrong	1	Element	batang	10	Produksi Herbal
		2	Bearing	buah	4	
		3	Contactora	buah	4	
		4	Motor	buah	1	

Lampiran Ketentuan Umum No. XTPTP12  
**DAFTAR SPAREPART KRITIS**  
**SIE. UTILITIES**

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
1	AHU	1	Pre Filter Besar (terlampir)	Pcs	307	
		2	Pre Filter Kecil (terlampir)	Pcs	151	
		3	Medium Filter Besar 359 (terlampir)	Pcs	193	
		4	Medium Filter 162 (terlampir)	Pcs	84	
		5	Hefa Filter Besar 356 (terlampir)	Pcs	188	
		6	Hefa Filter Kecil 171 (terlampir)	Pcs	77	
		7	Motor AHU (terlampir)	Pcs	10	
		8	Motor RAF (terlampir)	Pcs	4	
		9	Vanbelt (terlampir)	Pcs	60	
		10	Pully	Pcs	6	
		11	Bearing / Pillow block	Pcs	20	
		12	Inventer 22KW, 18 KW, 50 KW	Pcs	3	
2	Dust Colector	1	Tabung filter	Pcs	99	
		2	Kantong filter	Pcs	40	
		3	Vanbelt	Pcs	30	
		4	Pully	Pcs	6	
		5	Bearing / Pillow block	Pcs	12	
		6	Motor DC	Pcs	6	
3	AC	1	Kyodo (alat cuci ac)	Unit	2	
		2	Compressor ac 1/2 PK	Unit	5	
		3	Compressor ac 1 PK	Unit	5	
		4	Compressor ac 1 1/2 PK	Unit	5	
		5	Compressor ac 2 PK	Unit	5	
		6	Compressor ac 2 1/2 PK	Unit	5	
		7	Compressor ac 4 PK	Unit	5	
		8	Freon R.22	Tabung	50	
		9	Sensor	Pcs	10	
		10	Filter	Pcs	10	
		11	PCB Multi	Pcs	10	
		12	Thermis / Overload	Pcs	10	
		13	Capacitor	Pcs	10	
		14	Oli compressor	Galon	8	
4	Water System	1	Lampu UV + Balast	Pcs	4	
		2	Membran Ozon Generator	Pcs	4	
		3	Pompa SS 316	Unit	2	
		4	Sensor	Pcs	2	
		5	Electroda set ozonia	Pcs	2	
		6	Display controller disolved ozone model Q45H merk A	Pcs	1	
		7	Omron inverter 3G3RX-A4220 / 22 KW / 30 Hp Input :	Pcs	1	
		8	Cell controler ozon membrell MK.III	Pcs	2	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
5	Motor / Pump Fasilitas Utilities	1	Driven pump DPETP-01 / 380V, 18,5KW, 32,9A	Unit	1	
		2	Raw Water Pump / 380V, 18,5KW, 32,9A	Unit	2	
		3	Dosing Pump 01 / 220V, 12,2W, 0,35A	Unit	1	
		4	Sand Filter Pump / 380V, 26,5A	Unit	1	
		5	Back Wash Water Pump BWTP-01 / 380V, 7,5KW, 15	Unit	1	
		6	Filter Water Pump / 380V	Unit	3	
		7	Cooling Tower Pump -01 / 380V, 45KW, 84,2A,	Unit	2	
		8	Cooling Tower Pump SPG ITALY / 380V, 45KW, 84,2A	Unit	3	
		9	Chiller Pump / 380V, 55KW, 101A	Unit	3	
		10	AX Pump / 380V, 5,5KW, 11,9A	Unit	2	
		11	HDW Pump / 380V, 5,5KW, 11,9A	Unit	2	
		12	MDW Pump / 380V, 5,5KW, 11,9A	Unit	2	
		13	DMW Pump / 380V, 4KW, 8,5A	Unit	2	
		14	DIW Pump / 380V, 7,5KW, 15A	Unit	2	
		15	Condensat Pump / 380V, 2,2KW, 4,9A	Unit	2	
		16	BFW Pump BFPTP- 01 DAN 02 / 380V, 15KW, 26,1A	Unit	2	
6	Air Compressor 90 KW / Kaeser	1	Filter element E-E28 3 (948830)	Pcs	2	
		2	Filter element E-E28 3 (948710)	Pcs	2	
		3	Sigma lubricant ( 1 pail = 20 liter)	Galon	3	
		4	Coupling compressor kaisar CSDX part No. 4400	Set	1	
		5	Cooling oil level indicator	Set	1	
		6	Oil separator cartridge Pn : 1450	Pcs	1	
		7	Oil filter Pn : 1200	Pcs	1	
		8	Air filter element Pn : 1250	Pcs	1	
7	Air Compressor 120 KW / Kaeser	1	824540 set of wearing parts F/Eco drain 13	Pcs	1	
		2	Sigma lubricant ( 1 pail = 20 liter)	Galon	6	
		3	Air filter (642480)	Pcs	3	
		4	Oil filter cartridge (634641)	Pcs	2	
		5	ECO drain CSG part No. 4030265 (Compressor)	Pcs	1	
		6	ECO drain CSG part No. 8.2474.00380 (Dryer)	Pcs	1	
		7	Filter silencer compressor DSG 180 Part No. 14571	Pcs	1	
8	Chiller / Trane	1	Oil Filter	2	Pcs	
		2	Trane oil 0015	13	Galon	
		3	Actuator motor valve	5	Pcs	
		4	Freon R 12	30	Tabung	
		5	Flow switch air	4	Pcs	
		6	Overload relay (BRD-3B) 85 A s/d 130 A	3	Pcs	
		7	Relay 110 V / AC 11 pin	4	Pcs	
9	Chiller / York	1	Oil	Pail	2	
		2	Oil filter	Pcs	1	
		3	Coolant	Pail	3	
		4	Dehydrator	Pcs	1	
10	Chiller / Carrier	1	Lot dry nitrogen	Lot	1	
		2	Cyl freon R.134 a (@ 50 kg	Galon	2	
		3	Oil compressor	Galon	3	
		4	Gasket discharge	Pcs	3	
		5	Driyer filter (%*)	Pcs	1	
		6	Strainer refrigerant VSD	Pcs	1	

No.	Nama Mesin	No	Nama Sparepart	Satuan	Jumlah	Bidang / Seksi
		7	Filter refrigerant	Pcs	1	
		8	Oil filter inline	Pcs	1	
		9	Strainer	Pcs	2	
11	Boiler	1	Gas	MMBT	1800	
		2	Chemical, Mahichem M 313 D (@25 Liter)	Pail	5	
		3	Chemical, Mahichem M 313 T (@25 Liter)	Pail	5	
		4	Packing Man Hole	Pcs	2	
		5	Glove valve DN 125 PN 16 F/F EN-JL 1040 Spirax sar	Pcs	2	
		6	Gelas penduga (KLINGER 8 VI)	Pcs	2	
		7	Control burner boiler	Pcs	2	
		8	Kontactor siement 110 V AC 22 E 3TH80	Pcs	2	
		9	Glove valve DN 40 PN 16 GG25 cast iron	Pcs	1	
12	Demin Plan	1	HCL 32-33% ( 1 pail 30 kg)	Pail	60	
		2	NaOCL 12% (1 Jerigen : 30 kg)	Jerigen	48	
		3	NaOH 98 % (Caustic Soda 98%) 1 Sak : 25 kg	Zak	60	
13	Cooling Tower Unit	1	Chemical, Mahichem 403 (1 Pail : 25 Liter)	Pail	8	
		2	Chemical, Mahichem 404 (1 Pail : 25 Liter)	Pail	6	
		3	Motor fan colling tower 13 KW / 750 Rpm / 380 V	Unit	1	
		4	Bearing 6211 SKF C3	Pcs	4	
		5	Bearing SKF C3 No. 6210	Pcs	4	
		6	Mechanical seal	Pcs	2	