

SURAT PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Lokasi / User	Riwayat Pembelian				Jumlah Permintaan	Satuan	Target Date	Kategori		Keterangan
				Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier						
1	PGDG00264	Pipa PVC AW Rucika 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	5	Batang	22-09-26	1. Inventaris		Untuk Perubahan Instalasi Cooling Tower Unit 1 Non Steril
2	IMO05011	Elbow PVC AW Rucika 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	10	Pcs	22-09-26	2. Spareparts		
3	IMO05011	Elbow PVC AW Rucika 1"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	6	Pcs	22-09-26	3. Consumable		
4	ATSP01023	Tee Reducer PVC AW Rucika 1,5" x 1"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26	4. Jasa		
5	IMO19163	Sok Drat Luar PVC AW Rucika 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26	5. Project	V	
6	IMO19163	Sok Drat Luar PVC AW Rucika 1/2"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	2	Pcs	22-09-26			
7	IMO02116	Ball Valve PVC ONDA 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	3	Pcs	22-09-26			
8	IMO02116	Ball Valve PVC ONDA 3/4"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	2	Pcs	22-09-26			
9	IMO02116	Ball Valve PVC ONDA 1/2"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	2	Pcs	22-09-26			
10	IMO16288	Pipa Galvanis Medium 2"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	6	Batang	22-09-26			
11	IMO05011	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 2"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	18	Pcs	22-09-26			
12	IMO05011	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	8	Pcs	22-09-26			
13	IMO05011	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 1"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	10	Pcs	22-09-26			
14	IMO19172	Socket Drat Galvanis G-Brand 2"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	8	Pcs	22-09-26			
15	IMO20093	Tee Drat Galvanis G-Brand 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			
16	IMO04029	Double Neple Galvanis G-Brand 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			
17	IMO23020	Watermur Galvanis G-Brand 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Lokasi / User	Riwayat Pembelian				Jumlah Permintaan	Satuan	Target Date	Kategori		Keterangan
				Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier						
18	IMO18069	Reducer Drat Galvanis G-Brand 2" x 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			
19	IMO18069	Reducer Drat Galvanis G-Brand 2" x 1"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			
20	IMO02116	Ball Valve Drat SS304 1000WOG 1,5"	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	4	Pcs	22-09-26			
21	IMO19048	Seal Tape	Unit 1 Non Steril	-	-	-	-	100	Pcs	22-09-26			

PERMINTAAN MATERIAL UNTUK PERUBAHAN INSTALASI COOLING TOWER UNIT 1 NON STERIL

Situasi :

Saat ini sistem pendinginan cooling tower di Unit 1 non steril menggunakan 1 unit cooling tower besar untuk menyuplai cooling water ke dua area berbeda:

- Mesin Blister, menggunakan material instalasi pipa PVC.
- Mesin Autoclave SG3, menggunakan material instalasi pipa Galvanis.

Dengan penambahan beban ke mixing tank, terdapat kendala/risiko dengan instalasi yang tersedia.

Skema sharing 1 unit cooling tower untuk tiga beban operasional yang berbeda berpotensi menurunkan efisiensi operasional.

Selain itu, kesesuaian material pipa yang terinstal ke Unit 1 non steril terhadap temperatur dan beban kerja masing-masing unit perlu disesuaikan ulang untuk mencegah kerusakan jaringan pipa dalam jangka panjang.

Target :

Rekonfigurasi distribusi cooling water pada area Mixing Unit 1 Non-Steril untuk meningkatkan efisiensi pendinginan dan daya tahan instalasi:

- Pipa Autoclave SG3 & Mixing: Dihubungkan ke Cooling Tower Besar menggunakan pipa Galvanis yang tahan terhadap temperatur tinggi
- Pipa Mesin Blister: Dibuatkan jalur independen menggunakan 1 unit Cooling Tower kecil dengan instalasi pipa material PVC.

Proposal :

Untuk merealisasikan rekonfigurasi tersebut, diajukan pengadaan material pipa beserta aksesoris pendukungnya dengan rincian sesuai RAB terlampir

Tanda tangan Pemohon (nama jelas)		Tanda Tangan Mengetahui (nama jelas)	Tanda Tangan Menyetujui (nama jelas)
			
Ajeng Ayu D	M. Ardhanry Rafi	Firman Ardi Busono	Hermawan Widyaprasetya

RAB Tap Water dan Cooling Water

NO	NAMA BARANG	QTY	SATUAN	HARGA	TOTAL	Keterangan
COOLING TOWER BLISTER						
1	Pipa PVC AW Rucika 1,5"	5	Batang	Rp90,000	Rp450,000	CTW Blister
2	Elbow PVC AW Rucika 1,5"	10	Pcs	Rp13,000	Rp130,000	CTW Blister
3	Elbow PVC AW Rucika 1"	6	Pcs	Rp6,000	Rp36,000	CTW Blister
4	Tee Reducer PVC AW Rucika 1,5" x 1"	4	Pcs	Rp29,000	Rp116,000	CTW Blister
5	Sok Drat Luar PVC AW Rucika 1,5"	4	Pcs	Rp5,500	Rp22,000	CTW Blister
6	Sok Drat Luar PVC AW Rucika 1/2"	2	Pcs	Rp3,000	Rp6,000	CTW Blister
7	Ball Valve PVC ONDA 1,5"	3	Pcs	Rp75,000	Rp225,000	CTW Blister
8	Ball Valve PVC ONDA 3/4"	2	Pcs	Rp35,000	Rp70,000	CTW Blister
9	Ball Valve PVC ONDA 1/2"	2	Pcs	Rp30,000	Rp60,000	CTW Blister
COOLING TOWER MIXING						
10	Pipa Galvanis Medium 2"	6	Batang	Rp980,000	Rp5,880,000	CTW Mixing
11	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 2"	18	Pcs	Rp25,000	Rp450,000	CTW Mixing
12	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 1,5"	8	Pcs	Rp22,000	Rp176,000	CTW Mixing
13	Elbow 90deg Drat Galvanis G-Brand 1"	10	Pcs	Rp19,500	Rp195,000	CTW Mixing
14	Socket Drat Galvanis G-Brand 2"	8	Pcs	Rp11,000	Rp88,000	CTW Mixing
15	Tee Drat Galvanis G-Brand 1,5"	4	Pcs	Rp22,000	Rp88,000	CTW Mixing
16	Double Neple Galvanis G-Brand 1,5"	4	Pcs	Rp35,000	Rp140,000	CTW Mixing
17	Watermur Galvanis G-Brand 1,5"	4	Pcs	Rp38,500	Rp154,000	CTW Mixing
18	Reducer Drat Galvanis G-Brand 2" x 1,5"	4	Pcs	Rp45,000	Rp180,000	CTW Mixing
19	Reducer Drat Galvanis G-Brand 2" x 1"	4	Pcs	Rp45,000	Rp180,000	CTW Mixing
20	Ball Valve Drat SS304 1000WOG 1,5"	4	Pcs	Rp170,000	Rp680,000	CTW Mixing
21	Seal Tape	100	Pcs	Rp6,000	Rp600,000	CTW Mixing
TAP WATER						
TOTAL CTW Blister					Rp1,115,000	
TOTAL CTW Mixing					Rp8,811,000	
TOTAL					Rp9,926,000	