

Urgent

No :
Tanggal : 13 Agustus 2026
Dari : Engineering

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	ATSP01086	Verbending Sock Skun Tembaga 300mm ²	Unit 6	-	-	-	-	4	Pcs	27-08-26	1. Inventaris		Untuk Perbaikan Panel Chiller Unit 6
2	IMO11045	Cable Lug Skun 300mm	Unit 6	-	-	-	-	20	Pcs	27-08-26	2. Spareparts	V	
3	IMO11045	Cable Lug Skun 240mm	Unit 6	-	-	-	-	8	Pcs	27-08-26	3. Consumable		
4	IMO11046	Vinyl Skun 300mm Warna Merah	Unit 6	-	-	-	-	5	Pcs	27-08-26	4. Jasa		
5	IMO11046	Vinyl Skun 300mm Warna Hitam	Unit 6	-	-	-	-	5	Pcs	27-08-26	5. Project		
6	IMO11046	Vinyl Skun 300mm Warna Kuning	Unit 6	-	-	-	-	5	Pcs	27-08-26			
7	IMO11046	Vinyl Skun 300mm Warna Biru	Unit 6	-	-	-	-	5	Pcs	27-08-26			
8	IMO11046	Vinyl Skun 240mm Warna Merah	Unit 6	-	-	-	-	2	Pcs	27-08-26			
9	IMO11046	Vinyl Skun 240mm Warna Hitam	Unit 6	-	-	-	-	2	Pcs	27-08-26			
10	IMO11046	Vinyl Skun 240mm Warna Kuning	Unit 6	-	-	-	-	2	Pcs	27-08-26			
11	IMO11046	Vinyl Skun 240mm Warna Biru	Unit 6	-	-	-	-	2	Pcs	27-08-26			
12	ATSP00931	Heat Shrink Tube Diameter 40mm	Unit 6	-	-	-	-	2	Meter	27-08-26			

PERMINTAAN SPAREPART UNTUK PERBAIKAN PANEL CHILLER UNIT 6

Situasi :

1. Temuan Awal (Indikasi Masalah)

Terdeteksi adanya percikan listrik pada kabel netral sistem kontrol AHU 01 yang berlokasi di Unit 6B. Temuan ini segera ditindaklanjuti untuk mencegah potensi gangguan pada operasional pendingin udara ruangan.

2. Pengecekan Pertama (Penyebab Percikan Listrik)

Saat dilakukan pemeriksaan fisik, ditemukan bahwa isolator kabel netral kontrol tersebut telah meleleh, sehingga terjadi percikan dari kabel netral ke cable tray. Isolator yang meleleh ini bukan disebabkan oleh masalah pada kabel kontrol itu sendiri, melainkan karena terpapar panas ekstrem dari kabel-kabel tenaga (power) utama yang berada di sekitarnya.

3. Penelusuran Jalur Pasokan Listrik

Tim engineering kemudian menelusuri seluruh jalur kabel utama yang mengalami overheating tersebut dari titik awal hingga titik akhir untuk mencari penyebab timbulnya panas ekstrem:

- Sumber Listrik Utama: Jalur listrik ini berasal dari panel pembagi utama (MDP) di area WTS Unit 6B, yang diinstal menggunakan safety circuit breaker MCCB Chiller berkapasitas 630 Ampere.
- Jalur Kabel Utama (Sesuai Standar): Dari panel MDP WTS menuju ruang AHU 6B, pasokan listrik dialirkan menggunakan kabel berukuran besar (400 mm²). Ukuran kabel ini sudah ideal dan aman untuk menyalurkan arus listrik kapasitas tinggi sesuai dengan kapasitas circuit breaker yang terinstal.

4. Temuan Akar Masalah (Penyempitan Ukuran Kabel)

Masalah utama ditemukan pada titik penyambungan (incoming) di area AHU Unit 6B:

- Sambungan Pertama (Penurunan Ukuran Kabel): Di ruang AHU 6B, kabel utama berukuran 400 mm² tersebut tidak langsung masuk ke saklar, melainkan disambung (joint) terlebih dahulu dengan kabel yang jauh lebih kecil (ukuran 150 mm²) yang terhubung ke terminal masuk (incoming / sisi atas) MCCB Chiller Unit 6B.
- Sambungan Percabangan (Jumper): Dari terminal masuk (incoming) MCCB Chiller Unit 6B tersebut, arus listrik ditarik lagi untuk membagi daya (jumper) ke terminal masuk (incoming) MCCB Chiller Unit 6A menggunakan kabel berukuran 70 mm².

5. Hasil Pengukuran Suhu & Potensi Bahaya

Saat dilakukan pengukuran suhu operasional di lapangan, ditemukan kondisi yang sangat kritis:

- Kabel Ukuran 150 mm² (pada incoming MCCB Chiller Unit 6B) mencapai suhu 120°C.
- Kabel Ukuran 70 mm² (pada incoming MCCB Chiller Unit 6A) mencapai suhu 90°C.

Suhu kabel di atas 90°C hingga 120°C berada jauh di atas batas toleransi aman ketahanan kabel. Panas ekstrem inilah yang merambat dan melunakkan/memeleahkan kabel-kabel lain di sekitarnya, hingga akhirnya memicu percikan listrik awal.

Rangkaian instalasi kabel yang tidak proporsional ini menciptakan hambatan beban berlebih (overload thermal) yang sangat membahayakan keselamatan instalasi dan berpotensi memicu kebakaran listrik (electrical fire).

Oleh karena itu, area ini membutuhkan tindakan perbaikan menyeluruh (corrective maintenance) secara mendesak, yaitu dengan mengganti seluruh kabel sambungan yang ukurannya tidak proporsional tersebut menggunakan kabel yang sesuai dengan spesifikasi daya terpasang. ☑

Target :

Menghilangkan potensi electrical fire dan kerusakan fasilitas lebih lanjut akibat overload thermal dengan menormalkan kembali sistem instalasi kelistrikan sesuai standar keselamatan kerja dan PUIL (Persyaratan Umum Instalasi Listrik).

Proposal :

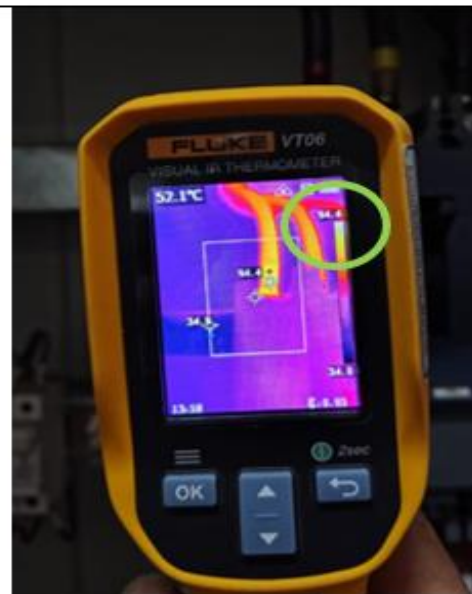
Mengajukan permintaan dengan rincian terlampir diatas.

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

LAMPIRAN



Incoming MCCB Chiller 6B (up to 122°C)



Incoming MCCB Chiller 6A (up to 94°C)

LAMPIRAN

No	Nama Barang	Jumlah Permintaan	Satuan	Harga		Total	Gambar
1	Verbending Sock Skun Tembaga 300mm ²	4	Pcs	Rp	185,000	Rp 740,000	
2	Cable Lug Skun 300mm	20	Pcs	Rp	150,000	Rp 3,000,000	
3	Cable Lug Skun 240mm	8	Pcs	Rp	120,000	Rp 960,000	
4	Vinyl Skun 300mm Warna Merah	5	Pcs	Rp	6,500	Rp 32,500	
5	Vinyl Skun 300mm Warna Hitam	5	Pcs	Rp	6,500	Rp 32,500	
6	Vinyl Skun 300mm Warna Kuning	5	Pcs	Rp	6,500	Rp 32,500	
7	Vinyl Skun 300mm Warna Biru	5	Pcs	Rp	6,500	Rp 32,500	
8	Vinyl Skun 240mm Warna Merah	2	Pcs	Rp	5,500	Rp 11,000	
9	Vinyl Skun 240mm Warna Hitam	2	Pcs	Rp	5,500	Rp 11,000	
10	Vinyl Skun 240mm Warna Kuning	2	Pcs	Rp	5,500	Rp 11,000	
11	Vinyl Skun 240mm Warna Biru	2	Pcs	Rp	5,500	Rp 11,000	
12	Heat Shrink Tube Diameter 40mm	2	Meter	Rp	30,000	Rp 60,000	
Grand Total						Rp 4,934,000	