

No :
 Tanggal : 10 Juli 2026
 Dari : Engineering

SURAT PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Lokasi / User	Riwayat				Jumlah Permintaan	Satuan	Target Date	Kategori		Keterangan
				Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier						
1	IMO11076	Kabel NYY Uk. 4 x 35 mm	IPAL New	-	-	-	-	175	Meter	03-09-26	1. Inventaris		Untuk Instalasi Electrical (Penarikan Jalur Kabel Power Utama Dari LVMDP Ke Panel Distribusi IPAL) Project IPAL New
2	IMO11191	Kabel Grounding BC Bare Copper Full 25mm	IPAL New	-	-	-	-	50	Meter	03-09-26	2. Spareparts		
3	IMO03129	Clamp Cincin Rod Grounding BC 5/8"	IPAL New	-	-	-	-	4	Pcs	03-09-26	3. Consumable		
4	IMO03129	Clamp Kuku Macan Grounding BC 50mm	IPAL New	-	-	-	-	4	Pcs	03-09-26	4. Jasa		
5	ATSP00932	Busbar Tembaga 3 x 20 x 4000 mm	IPAL New	-	-	-	-	1	Batang	03-09-26	5. Project	✓	
6	IMO11045	Kabel Skun SC35-8	IPAL New	-	-	-	-	24	Pcs	03-09-26			
7	IMO11045	Kabel Skun SC25-8	IPAL New	-	-	-	-	16	Pcs	03-09-26			
8	IMO11075	Vinyl 35 mm Merah	IPAL New	-	-	-	-	6	Pcs	03-09-26			
9	IMO11075	Vinyl 35 mm Hitam	IPAL New	-	-	-	-	6	Pcs	03-09-26			
10	IMO11075	Vinyl 35 mm Kuning	IPAL New	-	-	-	-	6	Pcs	03-09-26			
11	IMO11075	Vinyl 35 mm Biru	IPAL New	-	-	-	-	6	Pcs	03-09-26			
12	IMO02342	Besi Kanal CNP 75 x 35 x 1.7 x 6000 mm	IPAL New	-	-	-	-	36	Batang	03-09-26			
13	IMO02052	Besi Siku 30 x 30 x 3 x 6000 mm	IPAL New	-	-	-	-	25	Batang	03-09-26			
14	IMO02003	Baut Mur Hex SS304 A2-70 M8 x 20mm	IPAL New	-	-	-	-	20	Pcs	03-09-26			
15	IMO18021	Ring Plat SS304 A2-70 M8	IPAL New	-	-	-	-	50	Pcs	03-09-26			
16	IMO18212	Ring Per SS304 A2-70 M8	IPAL New	-	-	-	-	50	Pcs	03-09-26			
17	IMO04119	Dynabolt M10 x 50mm	IPAL New	-	-	-	-	300	Pcs	03-09-26			

PERMINTAAN MATERIAL UNTUK INSTALASI ELECTRICAL (PENARIKAN JALUR KABEL POWER UTAMA DARI LVMDP KE PANEL DISTRIBUSI IPAL) PROJECT IPAL NEW

Situasi :

Saat ini, proyek pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) sedang berjalan dan memasuki tahap krusial. Namun, area IPAL belum memiliki sumber daya listrik yang memadai untuk mendukung proses commissioning (uji coba) maupun operasional nantinya. Sumber daya listrik utama yang tersedia berada di panel LVMDP (Low Voltage Main Distribution Panel). Tanpa adanya penarikan jalur kabel power utama dari LVMDP ke panel distribusi IPAL, seluruh rangkaian pengujian mesin, pompa, blower, serta sistem kontrol IPAL tidak dapat dilaksanakan, yang berpotensi menunda timeline penyelesaian proyek.

Target :

- Ketersediaan Power Utama: Menyediakan dan menginstalasi jalur kabel power incoming utama dari LVMDP menuju panel utama IPAL dengan kapasitas daya yang aman, stabil, dan sesuai dengan kebutuhan operasional maksimal sistem IPAL.
- Kelancaran Proyek: Memastikan pemenuhan infrastruktur elektrikl selesai tepat waktu agar proses commissioning alat dapat segera dilakukan sesuai jadwal.
- Standar Keamanan: Menjamin seluruh instalasi kabel dan komponen pendukungnya memenuhi standar safety elektrikl pabrik untuk mencegah terjadinya oversupply, short circuit, atau voltage drop.

Proposal :

Pengajuan pembelian material electrical diantaranya kabel power utama dengan spesifikasi NYY 4x35mm, dan part supporting lainnya seperti pada list yang tertera.

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

RAB Electrical IPAL New

NO	NAMA BARANG	QTY	SATUAN	HARGA	TOTAL	KET
1	Cable NYY 4x35 mm	175	Meter	Rp492,000	Rp86,100,000	Incoming Power
2	Cable Grounding BC Bare Copper Full 25mm	50	Meter	Rp75,000	Rp3,750,000	Grounding
3	Clamp Cincin Rod Grounding BC 5/8"	4	Pcs	Rp50,000	Rp200,000	Grounding
4	Clamp Kuku Macan Grounding BC 50mm	4	Pcs	Rp35,000	Rp140,000	Grounding
5	Busbar Tembaga 3 x 20 x 4000 mm	1	Batang	Rp800,000	Rp800,000	Incoming Power
6	Skun SC35-8	24	Pcs	Rp8,000	Rp192,000	Incoming Power
7	Skun SC25-8	16	Pcs	Rp6,000	Rp96,000	Grounding
8	Vinyl 35 mm Merah	6	Pcs	Rp2,000	Rp12,000	Incoming Power
9	Vinyl 35 mm Hitam	6	Pcs	Rp2,000	Rp12,000	Incoming Power
10	Vinyl 35 mm Kuning	6	Pcs	Rp2,000	Rp12,000	Incoming Power
11	Vinyl 35 mm Biru	6	Pcs	Rp2,000	Rp12,000	Incoming Power
12	Besi Kanal CNP 75 X 35 x 1.7 x 6000 mm	36	Batang	Rp115,000	Rp4,140,000	Support Tray
13	Besi Siku 30x30 x 3 x 6000 mm	25	Batang	Rp140,000	Rp3,500,000	Support Tray
14	Baut Mur Hex SS304 A2-70 M8x20mm	20	Pcs	Rp2,500	Rp50,000	Incoming Power
15	Ring Plat SS304 A2-70 M8	50	Pcs	Rp250	Rp12,500	Incoming Power
16	Ring Per SS304 A2-70 M8	50	Pcs	Rp350	Rp17,500	Incoming Power
17	Dynabolt M10x50mm	300	Pcs	Rp3,000	Rp900,000	Support Tray
TOTAL					Rp99,946,000	

Load Electrical IPAL New

NO	LOAD	POWER (kW)	CURRENT (A)
1	Blower 1	18.5	35
2	Blower 2	18.5	35
3	Pompa Ekualisasi 1	1.1	3
4	Pompa Ekualisasi 2	1.1	3
5	Mixer Flokulator	1.1	3
6	Mixer Bahan Kimia	1.1	3
7	Pompa Aerasi	1.1	3
8	Pompa Filter	4	8.2
9	Pompa Clarifier Biologi	1.1	3
10	Pompa Clarifier Kimia	1.1	3
11	Pompa Filtrat	0.9	2.5
12	Pompa Sludge Holding	1.1	3
13	Dosing, pH Indicator, Lighting	2.2	6
14	Power Socket	2.2	6
Total		55.1	116.7
Breaker Installed			125
Ampacity Cable NYY 4x35			130

