

Urgent

No :
Tanggal : 07 Januari 2026
Dari : Engineering

SURAT PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Satuan	Lokasi / User	Riwayat Pembelian				Jumlah Permintaan	Target Date	Kategori		Keterangan
					Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier					
1	IMO01099	Acid Citric Monohydrate @ 25 Kg	Zak	Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4 Unit 5	13-06-24	4	PW007450	PT. Aquatech Indonesia	5	09-01-26	1. Inventaris		Untuk Passivation Pipa Looping PW
											2. Spareparts		
											3. Consumable	V	
											4. Jasa		
											5. Project		

PERMINTAAN ACID CITRIC MONOHYDRATE UNTUK PASSIVATION PIPA LOOPING PW UNIT 1, UNIT 2, UNIT 3, UNIT 4 & UNIT 5

Situasi :

Sistem distribusi looping PW yang telah beroperasi dalam jangka waktu lama berpotensi mengalami pembentukan oksida besi, pembentukan kontaminan anorganik pada dinding pipa, dan penurunan lapisan pasif alami akibat proses kimia, temperatur, dan aliran kontinu. Sehingga berisiko mengalami kenaikan nilai TOC, konduktivitas, dan partikel apabila kondisi permukaan pipa yang tidak terkontrol dengan baik. Hasil inspeksi menunjukkan perlunya tindakan perawatan preventive untuk menjaga kualitas PW tetap memenuhi spesifikasi. Untuk menjaga kualitas PW, diperlukan proses pasifasi ulang pada jalur looping PW. Metode yang akan digunakan adalah pasifasi menggunakan larutan citric acid dengan konsentrasi 5%.

Berdasarkan perhitungan kebutuhan larutan pasifasi :

- Konsentrasi citric acid : 5%
- Volume air PW : 3000 liter
- Kebutuhan citric acid : $3000 \times 5\% = 150 \text{ kg}$ - 25 kg (sisa PW007450) = 125 Kg

Perhitungan tersebut diperlukan untuk memastikan seluruh permukaan internal jalur looping PW terpapar larutan pasifasi secara merata dan efektif dalam membentuk kembali lapisan pasif pada material stainless steel.

Target :

Melaksanakan proses pasifasi jalur looping PW sesuai prosedur perawatan sistem

Proposal :

Pengajuan pembelian acid citric monohydrate sebanyak 5 zak @ 25 kg = 125 kg

Estimasi harga 5 zak @ Rp. 975.000 = Rp. 4.875.000

Pembelian terakhir PW007450 Untuk Pembersihan Membrane RO & EDI di PWS Unit 6A dan Unit 6B

Tanda tangan Pemohon (nama jelas)

Ajeng Ayu D

M. Ardhany Rafi

Tanda Tangan Mengetahui (nama jelas)

Firman Ardi Busono

Tanda Tangan Menyetujui (nama jelas)

Hermawan Widyaprasetya

Lampiran

