

No	Nama Produk	
	Kannai MASTECH IPAL BAA-3 KITCHEN	
1	Unit IPAL (Bak Pengolahan Bioreaktor)	
a	Merk	: Kannai MASTECH Teregistrasi : Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia Nomor Pendaftaran : IDM000887618 Teregistrasi : Kementerian Lingkungan Hidup & Kehutanan Republik Indonesia Nomor : 050/TRL/Reg-2/KLHK
b	Tipe	: IPAL BAA-3 KITCHEN
c	Material	: FRP (Fibre Reinforced Polymer) bertulang, ketebalan 4 mm Sudah mendapatkan Laporan Hasil Uji Fiber Kuat Tarik, Kuat Tekan, & Kuat Lentur dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat - Direktorat Jenderal Cipta Karya - Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan - Balai Bahan dan Struktur Bangunan Gedung dengan Nomor Laporan 04-B/LHU/Cb.35/2021
d	Kapasitas	: 3m ³ /hari
e	Sistem Pengolahan	: Biofilter Aerob dan Anaerob
	Unit Pengolahan	: Bak Fine Screen & Greasetrap, Bak Sedimentasi & Ekualisasi, Bak Indikator
f	Sistem operasi	: Semi Otomatis
g	Sistem pendistribusian udara	: Difusser fine bubble
h	Media pada aerasi	: Sarang tawon / Bio Honeycomb + Biotape membran selulosa
i	Media pada biofilter	: Sarang tawon / Bio Honeycomb & Granular Activated Carbon (GAC)
j	Material Bio Honeycomb	: PVC (Poly Vinyl Chloride)
k	Bakteri	: Tipe Anaerob (12), Aerob (12), dan BS6
l	Kualitas Effluent	: Standard Permen LHK No: 68 tahun 2016
m	Kuantitas	: 1 unit
2	Pekerjaan Konstruksi	
a	Bak Fine Screen & Greasetrap	
	- Material bak	: Pasangan bata (Finishing : plester, aci, dan water proofing beserta tutup manhole)
	- Volume	: 1 m ³
	- Material screen	: Bahan : anti karat & tahan kimia, mesh : ϕ 1 cm
	- Kuantitas	: 1 unit
b	Bak Sedimen & Ekualisasi	

	- Material bak	: Fiber
	- Volume	: 2 m ³
	- Kuantitas	: 1 unit
c	Pondasi Dudukan Bak IPAL (Bak Pengolahan Bioreaktor)	
	- Material	: Cor beton bertulang (Finishing : aci dan water proofing)
	- Kuantitas	: 1 unit
d	Kolam Uji (Bak Bio Indikator)	
	- Material	: Aquarium Mika
	- Kuantitas	: 1 unit
3	Pekerjaan Mekanikal, Elektrikal & Perpipaan	
a	Perpipaan jaringan sistem IPAL	: Bahan : PVC, tipe : AW, ukuran : kombinasi dari 1/2 inchi sampai dengan 3 inchi
b	Rak Mesin	
	- Tipe	: Semi standar
	- Material	: Tulangan : besi siku, badan : plate bordess dan plate esser
	- Kuantitas	: 1 unit
c	Mesin pompa inlet (Submersible pump / Pompa untuk mentransfer air limbah dari bak Ekualisasi ke bak bioreaktor)	
	- Elektrikal	: Power : 400 w, 220 v, 50Hz
	- Max. Head	: 7 m
	- Max. Capacitas	: 250 l/min
	- Rate	: 2880 rpm
	- Pipa keluar	: 2 inchi
	- Kuantitas	: 1 unit (KYD)
d	Mesin blower (air injection)	
	- Tipe	: Low Noise (Diafragma Blower)
	- Elektrikal	: power : 100 Watt, Flow Rate 8400 L/H, Pressure 0,042Mpa, 220 v, 1 phase.
	- Kuantitas	: 2 unit (RSN)
e	Mesin Air (untuk proses ke tabung filter)	
	- Tipe	: Semi Jetpump
	- Elektrikal	: Daya Listrik Input : 0,3 KW, Daya Listrik Output : 125 Watt, Outlet : 1 Inch, Debit Air : 31 Liter/menit, Daya Dorong : 33 Meter, Daya Hisap : 9 Meter
	- Kuantitas	: 1 unit (SMZ)
f	Tabung Filter	
	- Material	: FRP

	- Dimensi	: Diameter 10 inchi, Tinggi 54 Inchi
	- Kuantitas	: 1 unit
g	Tabung Micro Filter	
	- Material	: FRP
	- Dimensi	: 10 inchi
	- Kuantitas	: Tabung = 1 unit, spon = 12 pcs
h	Water Flow Meter	
	- Tipe	: Analog
	- Diameter	: 2 inchi
	- Kuantitas	: 1 unit
i	Panel Control	
	- Tipe	: Free Attached
	- Standar	: PLN
	- Komponen Standar	: MCB 10 & 20 Amper, Timer + Relay, Selektor On/Off/Manual, Lampu Indikator
	- Panel Box	: Bahan : Mild Steel, ukuran : P x L x T = 50 x 40 x 20 cm
	- Kabel Jalur PLN	: Standar PLN, ukuran : 3x1,5mm
	- Kuantitas	: 1 unit
j	Media Filter	
	- Material 1	: Karbon Aktif (75 kg)
	- Material 2	: Pasir Silika (50 kg)
k	Unit Desinfektan	
	- Tipe	: PVC (Poly Vinyl Chloride), ukuran : 3 inci
	- Kuantitas	: 1 unit