TOYA ARTA SEJAHTERA

Solusi Air untuk Anda

Water & Waste Water Treatment Specialist

SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK

SEWAGE TREATMENT PLANT (STP)

MODEL PANEL REACTOR

10 m³ / HARI



VISUALISASI SISTEM STP

KAPASITAS DESAIN	DIMENSI REAKTOR	MATERIAL TANGKI
10 m³/hari	**4 × 1,5 × 2 m**	**FRP Modular**

TENTANG PRODUK

STP kapasitas 10 m³/hari dengan Panel Reactor FRP berbentuk modular. Dilengkapi proses pengolahan biologis aerobik, pemisahan lumpur, filtrasi, dan disinfeksi untuk pengolahan air limbah domestik.

KELENGKAPAN UTAMA

- Blower + 4 fine bubble diffuser
- 2 tabung filter FRP 12 × 54 inci
- Klorinasi tablet & panel kontrol outdoor

ALUR PROSES PENGOLAHAN

1. Grease Trap
2. Equalisasi
3. Aerobik
4. Sedimentasi
5. Filtrasi
6. Klorinasi

Catatan: Unit grease trap, bak ekualisasi, dan pondasi disiapkan pemilik sesuai kebutuhan proyek.

LAYANAN TOYA ARTA SEJAHTERA

Konsultasi • Desain • Fabrikasi • Instalasi

toyaartasejahtera.net

TOYA ARTA SEJAHTERA

Solusi Air untuk Anda

Water & Waste Water Treatment Specialist

Spesifikasi Teknis & Scope Supply

Sewage Treatment Plant (STP) Kap. 10 m^3/Hari – Model Panel Reactor

RUANG LINGKUP SUPPLY

- Tangki Bioreactor Panel FRP
- Unit Filtering System
- Unit Chlorinator
- Pompa Equalisasi
- Aerator / Blower
- Filter Pump
- Panel Electrical
- Piping & Accessories

SPESIFIKASI TEKNIS

Kapasitas Pengolahan	10 m^3/hari
Model	Panel Reactor
Material Tangki	FRP Panel Tank
Dimensi Unit Reactor (P × L × T)	4.000 × 1.500 × 2.000 mm
Proses Biologis	Aerob
Sistem Aerasi	Blower + Diffuser
Unit Filtering	Sand Filter + Carbon Filter
Disinfeksi	Chlorinator
Sistem Instalasi	Modular, ringkas, mudah dipasang



PEKERJAAN DISIAPKAN OWNER

- ✓ Pondasi Tangki IPAL (bila unit di atas tanah)
- ✓ Unit Equalisasi & Grease Trap
- ✓ Atap IPAL (jika diperlukan)

KEUNGGULAN PRODUK

- Konstruksi modular dan kompak
- Material tahan korosi
- Operasi dan perawatan mudah
- Kualitas efluen lebih baik
- Cocok untuk berbagai aplikasi

APLIKASI

- Perumahan & Komplek
- Gedung / Perkantoran
- Rumah Sakit
- Sekolah / Pesantren
- Restoran / Hotel
- Fasilitas Umum

LAYANAN TOYA ARTA SEJAHTERA

- Konsultan & Desain
- Fabrikasi & Instalasi
- Operasi & Training
- Layanan Purna Jual

SPESIFIKASI TEKNIS

Sewage Treatment Plant | Kapasitas 10 m³/hari

MODEL PANEL REACTOR



KAPASITAS PENGOLAHAN	DIMENSI UNIT REAKTOR	MATERIAL REAKTOR
10 m³/hari	4,0 × 1,5 × 2,0 m	FRP Modular

01 REAKTOR BIOLOGI FRP

Jumlah	1 set
Model	Rectangular Panel Reactor
Material	Fiberglass Reinforced Plastic (FRP)
Dimensi	4.000 × 1.500 × 2.000 mm
Proses	Biologis aerobik
Diffuser	4 unit fine bubble + pipa distribusi
Komponen	Central tube; weir & gutter
Resirkulasi	Recycling Activated Sludge (RAS)

02 UNIT FILTERING

Jumlah	2 set
Model / bahan	Silinder vertikal / FRP
Ukuran tabung	Diameter 12 × 54 inci
Operasi	Manual backwash
Media filtrasi	Silica sand, activated carbon dan manganese

03 UNIT CHLORINATOR

Jumlah	1 set
Model	Chlorine housing
Bahan kimia	Chlorine tablet

04 POMPA EQUALISASI

Jumlah / tipe	1 set, submersible pump
Material casing	Stainless steel
Debit / head	2 m³/jam / 10 m
Otomatisasi	Water level control
Daya listrik	240 W · 220 V · 50 Hz

05 AERATOR / BLOWER

Jumlah / tipe	1 set, diaphragm blower
Material	PE
Pipa udara	PVC AW
Aksesori	4 unit fine bubble diffuser

06 POMPA FILTER

Jumlah / tipe	1 set, centrifugal pump
Material casing	Steel
Debit / head	3 m³/jam / 10 m
Otomatisasi	Water level control
Daya listrik	400 W · 220 V · 50 Hz

07 PANEL LISTRIK

Jumlah / model	1 set, panel outdoor
Kabel	NYY / NYM
Komponen	Schneider Electric & Omron

PEKERJAAN SIPIL - OLEH OWNER

PONDASI UNIT IPAL

Beton: 7.500 × 3.000 × 200 mm
Finishing acian; jika di atas tanah

BAK EQ + GREASE TRAP

2.500 × 2.100 × 1.500 mm
3 kompartemen; pasangan bata
Finishing acian; tutup plat bordes

ATAP IPAL (OPSIONAL)

Rangka besi hollow; atap Zincalume
Ukuran menyesuaikan lokasi

Persiapan: transportasi, pengiriman, mobilisasi/demobilisasi dan dokumentasi.