

COMPANY PROFILE



PT. BIOTEK TIRTA MANDIRI

Water & Waste Water Treatment Plant,
FRP Product, General Supplier

Data Perusahaan

Akte Pendirian Perusahaan

Notaris : Yohana Marsella. S.H. M.Kn.
Nomor Akta : 06
Tanggal Akta : 09 Desember 2025

Surat Keterangan Domisili Perusahaan :

Alamat : Ruko Smart Market Telaga Mas Blok D7.
Kelurahan : Harapan Baru.
Kecamatan : Bekasi Utara.
Kabupaten : Kota Bekasi.
Provinsi : Jawa Barat.
Kode Pos : 17123
Telepon : 021 89253322

Pajak

NPWP : 1000 0000 0734 5455
Tanggal : 11 Desember 2025

N I B : 1112 2500 45446

No Rekening : 580 – 0966789
Atas Nama : PT. BIOTEK TIRTA MANDIRI
Bank : BCA Cabang Utan Kayu Jakarta



Tentang Kami

PT. BIOTEK TIRTA MANDIRI

perusahaan yang bergerak dalam bidang utama, yaitu perencanaan, pembangunan, Water Treatment Plant (WTP) serta pembuatan dan penjualan produk Fiberglass Reinforced Plastic (FRP). Perusahaan kami telah berkomitmen untuk menyediakan solusi air bersih yang berkelanjutan dan produk FRP berkualitas tinggi untuk mendukung kebutuhan industri, komersial, dan masyarakat di Indonesia.

Dengan pengalaman lebih dari 20 tahun di bidang pengolahan air dan limbah, kami telah melayani berbagai sektor industri, termasuk manufaktur, perhotelan, dan pembangunan infrastruktur. Kami mengutamakan penggunaan teknologi terkini untuk memastikan setiap sistem yang kami pasang berfungsi dengan baik, efektif, dan sesuai dengan standar lingkungan yang berlaku.



VISI & MISI

VISI

"Menjadi perusahaan terdepan di Indonesia dalam menyediakan solusi pengolahan air berkelanjutan dan produk material fiber berkualitas, yang berkontribusi pada peningkatan kualitas hidup masyarakat dan kelestarian lingkungan."

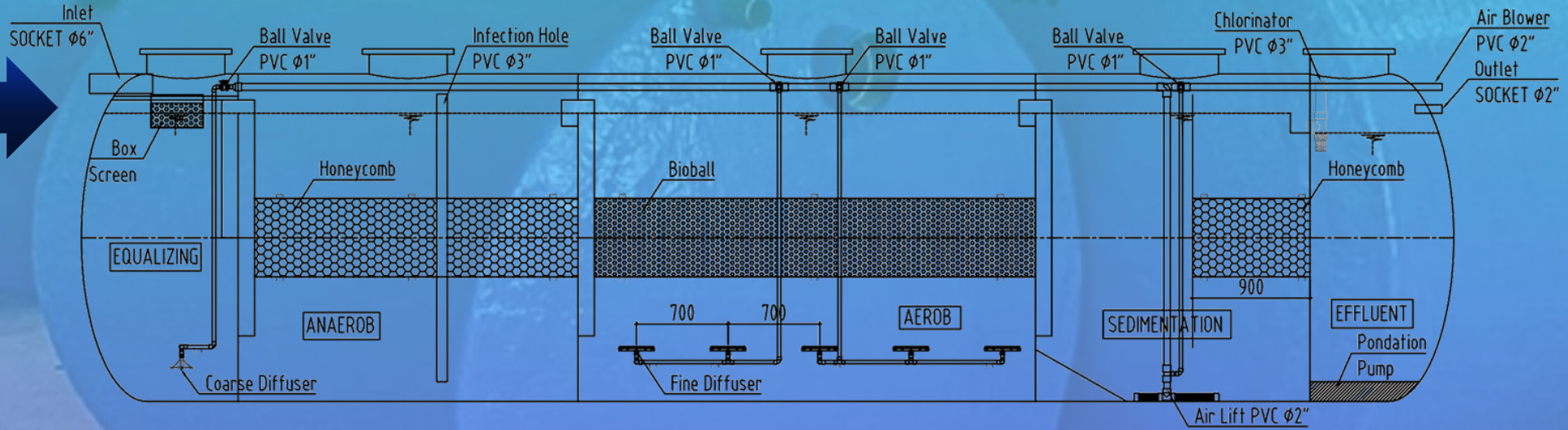
MISI

- 1. Bidang Pengolahan Air** Menyediakan sistem dan layanan pengolahan air minum serta limbah cair yang efisien, aman, dan terjangkau, dengan menerapkan teknologi terkini untuk memenuhi standar kualitas internasional.
- 2. Bidang Produk Fiber** Mengembangkan dan memproduksi produk fiber (terutama FRP) yang tangguh, ramah lingkungan, dan sesuai kebutuhan pasar, dengan fokus pada inovasi desain dan ketahanan performa.
- 3. Kualitas dan Keandalan** Menjamin mutu produk dan layanan melalui sistem manajemen yang terstandarisasi, serta terus meningkatkan kapasitas sumber daya manusia dan fasilitas produksi.

STP BIOFILTRATION

STP Biofiltration FRP adalah proses pengolahan air limbah yang memanfaatkan mikroorganisme hidup untuk menguraikan bahan organik dan zat pencemar lainnya. Sistem Pengolahan Limbah secara biologi yang menggabungkan teknologi biofiltrasi dengan konstruksi dari bahan Fiberglass Reinforced Plastic (FRP).

BOD 300 mg/l
COD 400 mg/l
SS 250 mg/l



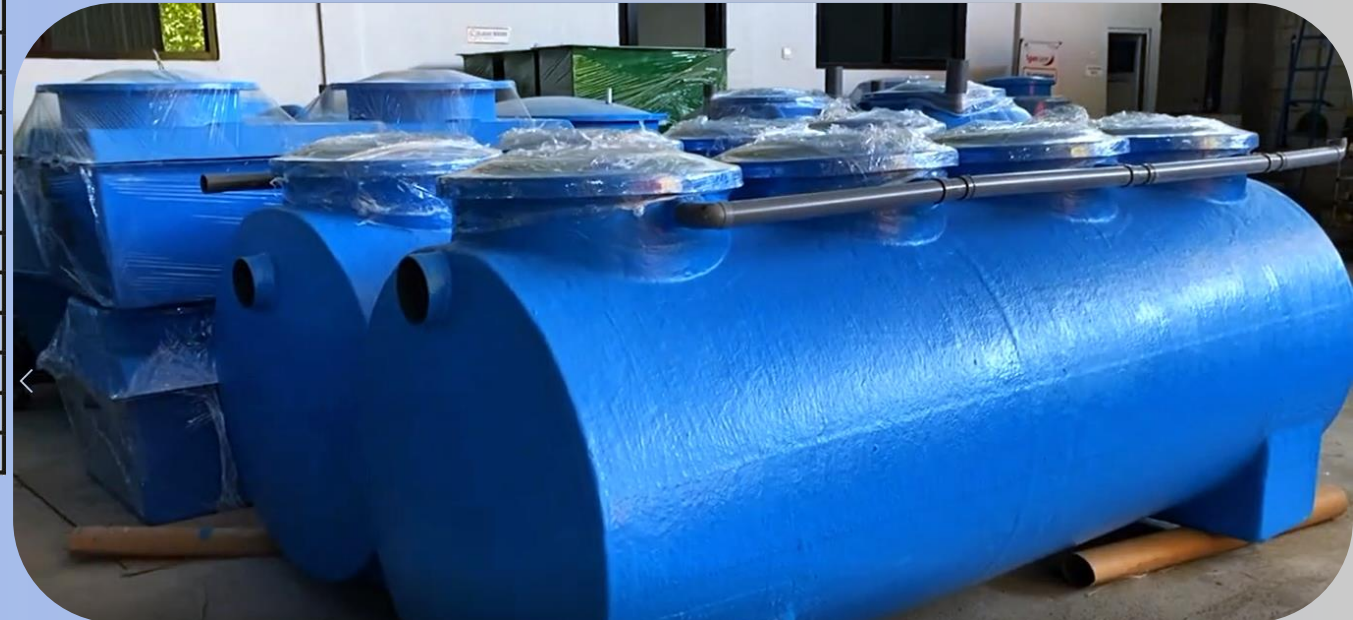
BOD 20-30 mg/l
COD 30-50 mg/l
SS 10-30 mg/l

SPESIFIKASI TEKNIS STP

TYPE	VOLUME M3/HARI	JUMLAH ORANG/HARI	DIMENSI (mm)			PIPA IN (Inch)	PIPA OUT (Inch)
			Panjang	Lebar	Tinggi		
BIOFLASH 1	1	4	1100	1100	1200	4	4
BIOFLASH 2	2	8	1000	1600	1300	4	4
BIOFLASH 3	3	12	2000	1000	1600	4	4
BIOFLASH 4	4	16	2500	950	1600	4	4

TYPE	VOLUME M3/HARI	JUMLAH ORANG/HARI	DIMENSI (mm)			PIPA IN (Inch)	PIPA OUT (Inch)
			Diameter	Panjang	Tinggi		
BIOFLASH 5	5	18	1350	3500	1650	4	4
BIOFLASH 6	6	24	1350	4500	1650	4	4
BIOFLASH 8	8	32	1500	5000	1800	4	4
BIOFLASH 9	9	36	1500	5100	1800	4	4
BIOFLASH 10	10	40-50	1600	6000	1900	4	4
BIOFLASH 15	15	70-90	1750	6300	2050	6	4
BIOFLASH 20	20	120-130	2000	6500	2300	6	4
BIOFLASH 25	25	135-150	2000	8000	2300	6	4
BIOFLASH 30	30	180-190	2300	7500	2600	6	4
BIOFLASH 35	35	200-210	2300	8000	2600	6	4
BIOFLASH 40	40	240-260	2300	9800	2600	6	4
BIOFLASH 45	45	270-290	2500	9000	2800	6	6
BIOFLASH 50	50	300-320	2500	10500	2800	6	6
BIOFLASH 60	60	350-380	2500	12500	2800	6	6

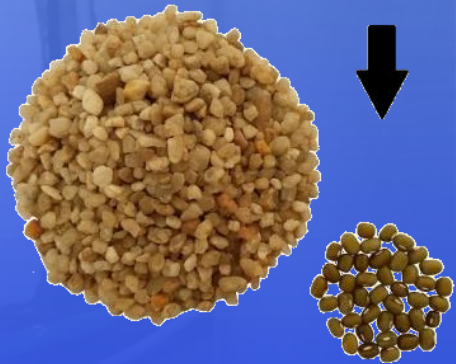
KELENGKAPAN STP



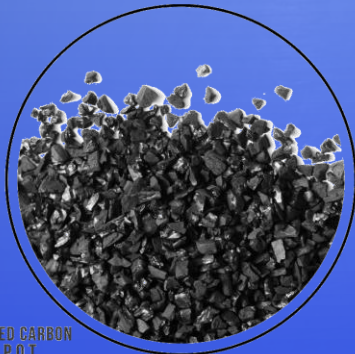
WATER TREATMENT PLANT

Water filter (filter air) adalah alat atau sistem untuk menghilangkan kontaminan seperti logam berat, bahan kimia, lumpur, dan partikel lain dari air menggunakan metode fisik, kimia, atau biologis, agar air menjadi lebih bersih, jernih, aman, dan sehat untuk dikonsumsi atau digunakan sehari-hari.

Silica Sand Gravel
SILICA GRAVEL 50% (Seukuran kacang hijau)



4X8 ACTIVATED CARBON
VAPOR PHASE COCONUT SHELL BASE
GRANULAR ACTIVATED CARBON



ACTIVATED CARBON
DEPOT

Resin Cation



Manual Backwash multiportvalve



SPESIFIKASI TEKNIS WTP FRP

MODEL	BASE	DIMENSI (mm)	KAPASITAS (M3/Jam)	PIPA
10" x 54"	T 2,5"	250 X 1370	1.0 – 1,25	¾"
13" x 54"	T 2,5"	330 X 1370	1,4 – 1,8	1"
14" x 65"	T 2,5"	350 x 1650	1,9 – 2,4	1"
16" x 65"	T 2,5"	410 x 1650	2,5 – 3,1	1"
16" x 65"	T 4"	410 x 1650	2,5 – 4,1	2"
18" x 65"	T 4"	450 x 1650	3,2 – 4,0	2"
21" x 62"	T 4"	530 x 1570	4,0 – 5,0	2"
24" x 72"	T 4"	610 x 1830	5,8 – 7,6	2"
30" x 72"	T 4	760 x 1830	10,0 - 12	2"
36" x 72"	T 4"	910 x 1830	13 - 17	2"
47" x 72"	T 4"	1060 x 1830	18 -22	2"
48" x 72"	T 6"	1220 x 1830	22 - 30	2,5"
63" x 86"	T 6"	1600 x 2180	36 - 45	3"





SPEKIFIKASI WATER FILTER MILD STEEL



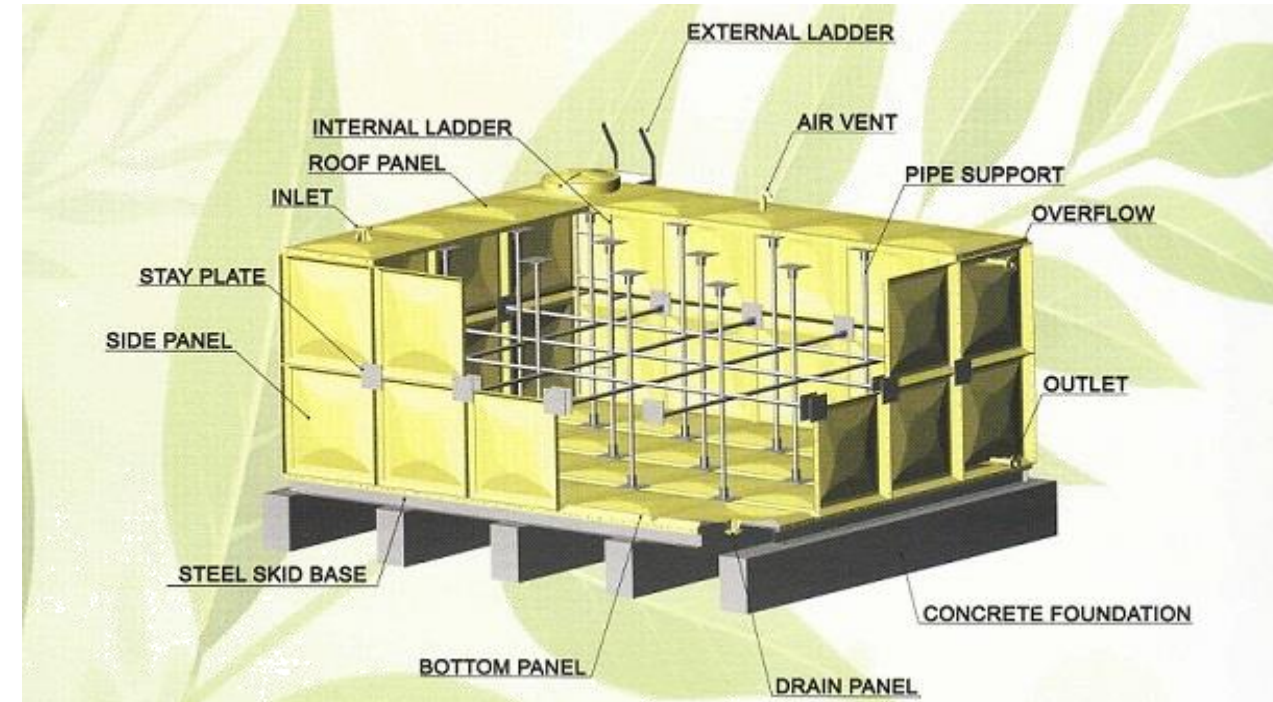
TYPE	UNIT	MF 2	MF 6	MF 12	MF 16	MF 18	MF 21	MF 25	MF 54	MF 60	MF 70	MF 90
DIAMETER	mm	450	600	750	900	810	960	1000	1400	1500	1960	1800
HIGHT	mm	1220	1200	1220	1525	1500	1525	2670	1830	1830	1500	1830
PIPA	Inchi	1,5	2	2	2	2	2	2,5	3	3	4	5
WORKING PRESSURE	Bar	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
CAPACITY	M3/Jam	4	6	12	15	18	21	25	54	60	70	90

PANEL TANK (FRP)

Panel Tank FRP (Fiberglass Reinforced Plastic) adalah sistem penampungan air modular yang terbuat dari material komposit serat kaca dan resin.

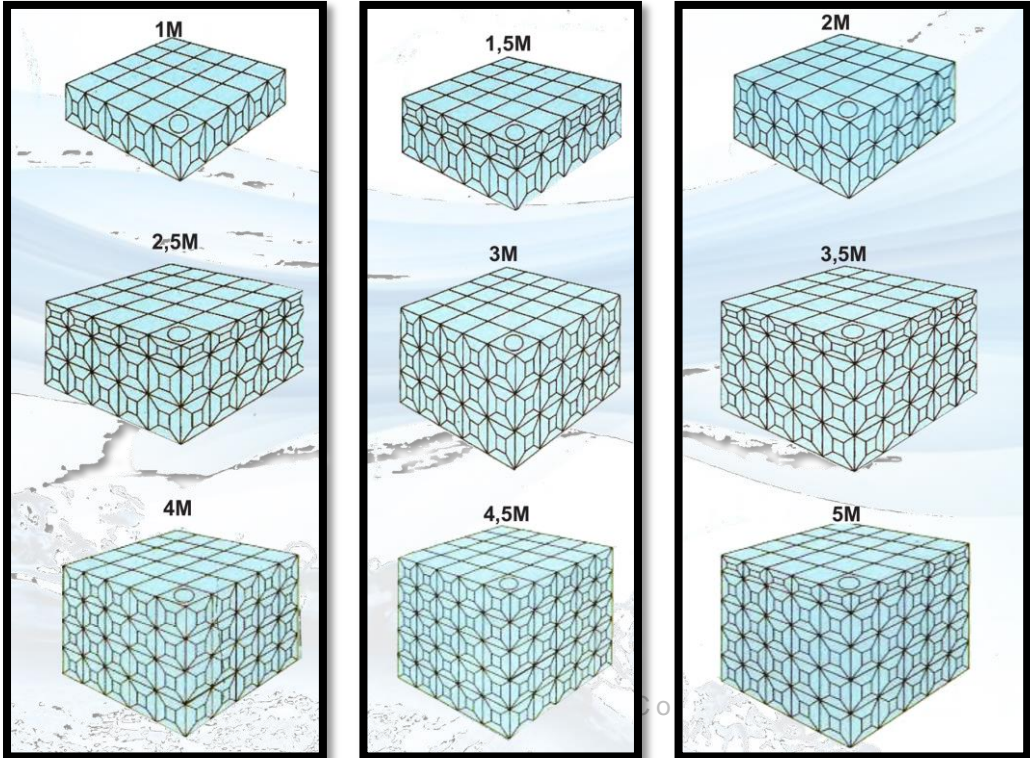
Keunggulan Panel Tank FRP

- **Anti-Korosi:** Tidak berkarat meski terpapar air laut atau cairan kimia keras, menjadikannya lebih tahan lama dibanding tangki baja atau beton.
- **Higienis:** Memiliki permukaan bagian dalam yang halus dan kedap cahaya sehingga mencegah pertumbuhan lumut, alga, dan bakteri.
- **Bobot Ringan:** Lebih ringan sekitar 75% dibanding baja, memudahkan transportasi dan mengurangi beban struktur pada gedung tinggi.



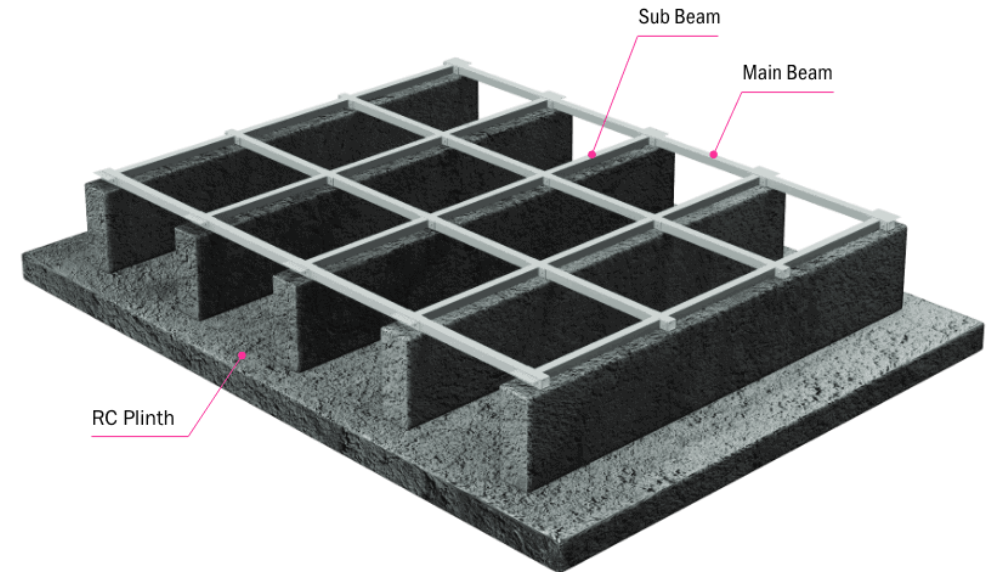
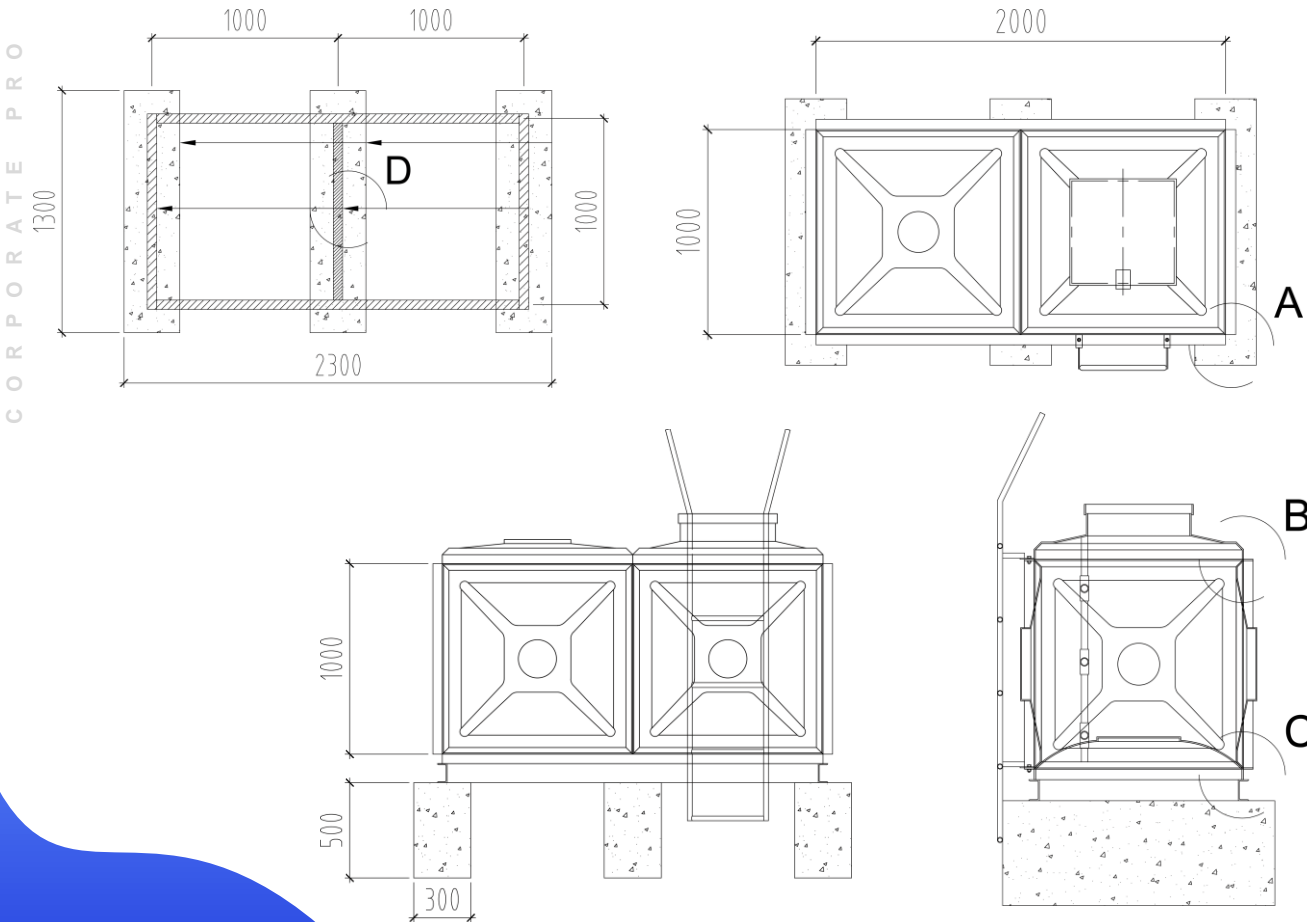
STANDART KETINGGIAN & KETEBALAN PANEL TANK

HEIGHT	BOTTOM THICKNESS	SHELL 1 THICKNESS	SHELL 2 THICKNESS	SHELL 3 THICKNESS	SHELL 4 THICKNESS	SHELL 5 THICKNESS	ROOF THICKNESS
1 Meter	6 mm	5 mm	-	-	-	-	4 mm
2 Meter	7 mm	6 mm	5 mm	-	-	-	4 mm
3 Meter	8 mm	7 mm	6 mm	5 mm	-	-	4 mm
4 Meter	9 mm	8 mm	7 mm	6 mm	5 mm	-	4 mm
5 Meter	12 mm	10 mm	8 mm	7 mm	6 mm	5 mm	4 mm



DETAIL STEEL BASE FRAME PANEL TANK

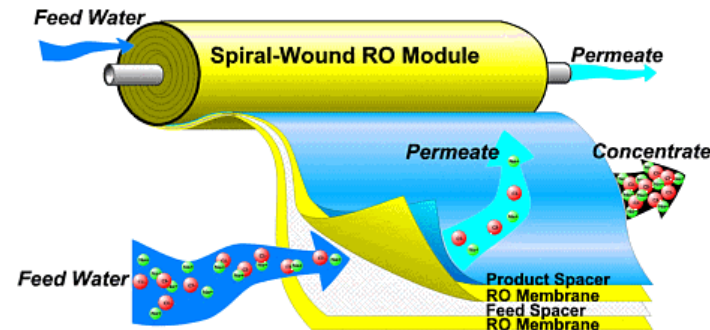
TANK HEIGHT	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	5000 mm	Fondation
Main Beam	100 x 55 x 6 mm	100 x 55 x 6 mm	100 x 55 x 6 mm	120 x 75 x 6,5 mm	120 x 75 x 6,5 mm	150 x 75 x 8,5 mm	150 x 75 x 8,5 mm	200 x 75 x 8,5 mm	Concrete
Sub Beam	100 x 55 x 6 mm	100 x 55 x 6 mm	100 x 55 x 6 mm	120 x 75 x 6,5 mm	120 x 75 x 6,5 mm	150 x 75 x 8,5 mm	150 x 75 x 8,5 mm	200 x 75 x 8,5 mm	Concrete



REVERSE OSMOSIS



Reverse osmosis (RO) adalah proses pemurnian air yang menggunakan tekanan tinggi untuk mendorong molekul air melewati membran semipermeabel halus, sehingga memisahkan air murni dari kontaminan seperti garam, mineral, bakteri, virus, dan zat kimia, menghasilkan air yang sangat bersih dan aman untuk diminum atau digunakan dalam industri.



REVERSE OSMOSIS

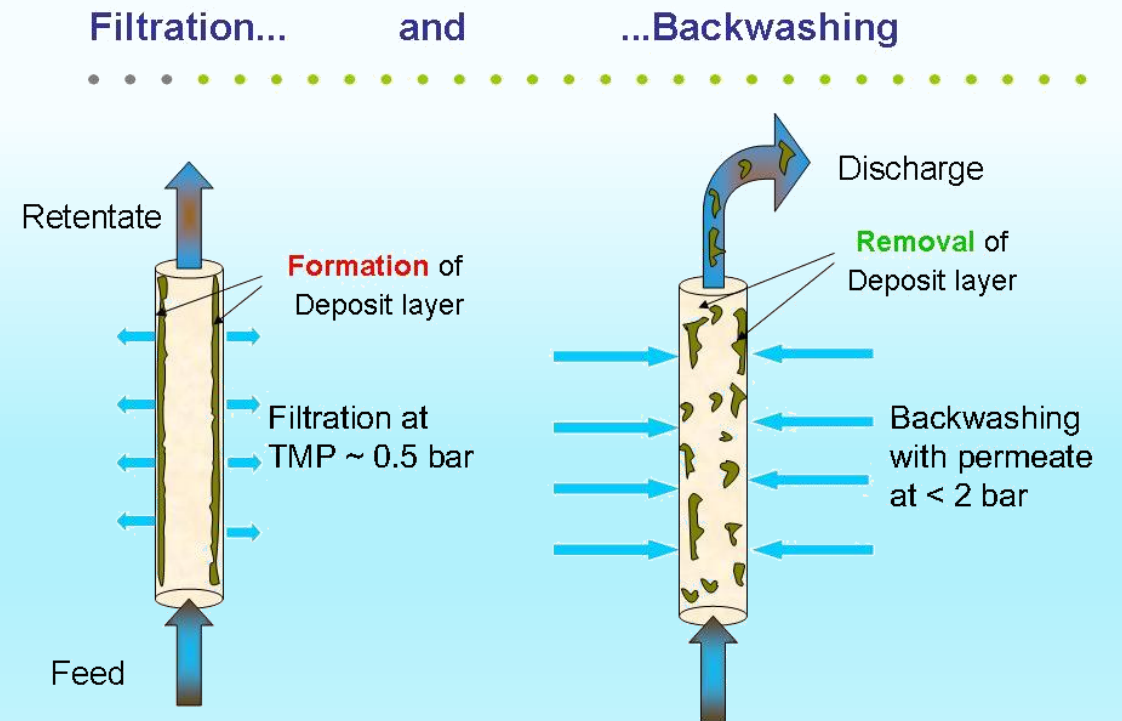
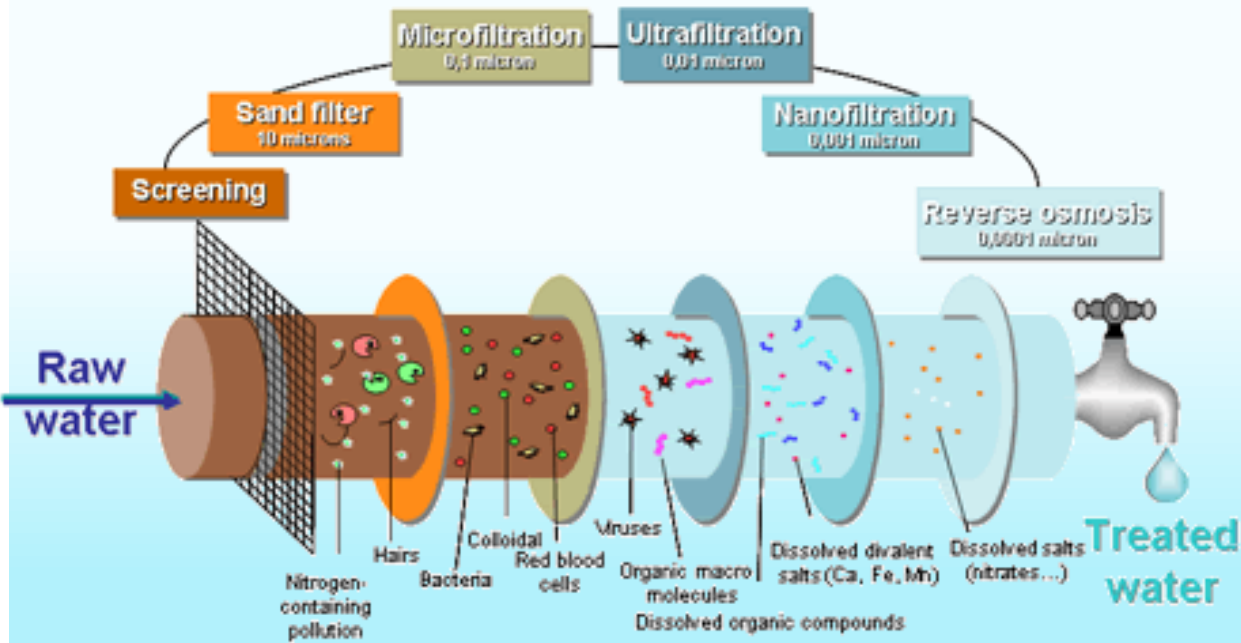


SPESIFIKASI TEKNIS REVERSE OSMOSIS

Model	Kapasitas	Pipa Inlet	Pipa Outlet	Pipa Reject	Dimensi (Cm)			Voltage
					Panjang	Lebar	Tinggi	
BTM 2	2 M ³ /Jam	1"	¾"	¾"	250	70	150	380 V. 3 Phasa
BTM 3	3 M ³ /Jam	1 ¼"	1"	1"	250	70	150	380 V. 3 Phasa
BTM 4	4 M ³ /Jam	2"	1 ½"	1 ½"	700	70	140	380 V. 3 Phasa
BTM 5	5 M ³ /Jam	2"	1 ½"	1 ½"	700	70	140	380 V. 3 Phasa
BTM 6	6 M ³ /Jam	2"	1 ½"	1 ½"	700	70	140	380 V. 3 Phasa
BTM 7	7 M ³ /Jam	2"	1 ½"	1 ½"	750	70	140	380 V. 3 Phasa

ULTRAFILTRATION

Ultrafiltration (UF) adalah proses penyaringan berbasis membran semipermeabel yang menggunakan tekanan untuk memisahkan partikel, koloid, protein, dan mikroorganisme dari cairan



ULTRAFILTRATION



UF Kapasitas 20 M³/Jam




UF Kapasitas 4 M³/Jam



UF Kapasitas 12 M³/Jam

STP EXTENDED AERATION



STP (Sewage Treatment Plant) Extended Aeration adalah sistem pengolahan air limbah domestik yang merupakan modifikasi dari proses lumpur aktif (*activated sludge*). Sistem ini dirancang untuk mendekomposisi zat organik dalam air limbah secara biologis dengan menggunakan bantuan oksigen (aerasi) dalam waktu yang lebih lama dibandingkan sistem konvensional.

STP EXTENDED AERATION

- Proses biologi dalam pengolahan air limbah terjadi karena adanya mikroorganisme yang memanfaatkan biodegradable organic sebagai bahan makanannya
- Mikroorganisme ini mengubah biodegradable organik menjadi karbon dioksida, air, dan material lain.
- Proses biologi dapat berjalan dengan baik bila tersedia cukup:
 - Mikroorganisme aktif
 - Kontak yang baik antara mikroorganisme dengan material limbah
 - Oksigen
 - Nutrient
 - pH dan Temperatur yang kondusif bagi pertumbuhan mikroorganisme (6.5-7.5)



DISSOLVED AIR FLOTATION (DAF)

Dissolved Air Flotation (DAF) adalah teknologi pengolahan air limbah yang efektif untuk memisahkan zat tersuspensi seperti padatan, minyak, dan lemak dengan memanfaatkan gelembung udara kecil (mikrogelembung) yang melekat pada partikel-partikel tersebut, menyebabkan mereka mengapung ke permukaan dan mudah dihilangkan dengan alat skimmer.



KEUNGGULAN DAF

- **Pemisahan Komprehensif:** Mampu menghilangkan padatan tersuspensi (TSS), minyak, dan lemak sekaligus, termasuk partikel yang sulit dipisahkan seperti alga.
- **Efisiensi Tinggi:** Menghasilkan kualitas efluen (air buangan) yang sangat jernih dan memenuhi standar lingkungan.
- **Hemat Lahan:** Membutuhkan area lebih kecil dibandingkan unit sedimentasi konvensional.
- **Proses Terintegrasi:** Menggabungkan tahap koagulasi, flokulasi, dan pemisahan dalam satu unit DAF.



PT. BIOTEK MANDIRI



ULTRAFILTRATION



ULTRAVIOLET LAMP



ROOF TANK



REVERSE OSMOSIS



LIMBAH MEDIS
AOP SYSTEM



AIR BLOWER



POMPA EFFLUENT



ROOTS BLOWER



POMPA EFFLUENT



STP BIOFILTRATION
FRP



STP EXTENDED
AERATION



GREASE TRAP FRP



WATER TREATMENT
PLANT

046963



**BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIA PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY**

**SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE**

**Nomor Sertifikat / Certificate Number
74321 1323.01 4 00091541 2023**

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

TJATUR WIRATMOKO

No. Reg. F 1993 91541 2023 0175399 SI 11

Telah Kompeten pada bidang:
Is competent in the area of:

**Jasa Konstruksi
Construction Services**

Dengan Kualifikasi / Kompetensi:
With Qualification / Competency:

**Pelaksana Konstruksi Bangunan Unit Distribusi SPAM
Construction Building Superintendent of Water Supply
Production System Distribution Unit**

Sertifikat ini berlaku untuk 5 (lima) tahun
This certificate is valid for 5 (five) years

Atas nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On Behalf of Indonesia Professional Certification Authority

**Lembaga Sertifikasi Profesi Astekindo Konstruksi Mandiri
Astekindo Konstruksi Mandiri Professional Certification Agency**



**Yosep Fernando Putra
Ketua LSP
Chairman PCA**



**LEMBAGA PENGEMBANGAN
JASA KONSTRUKSI
CONSTRUCTION SERVICES
DEVELOPMENT BOARD**

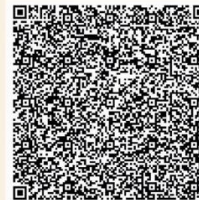
**Daftar Unit Kompetensi:
List of Unit(s) of Competency:**

- Klasifikasi : Sipil
- Classification : Civil
- Subklasifikasi : Bangunan Air Minum
- Subclassification : Water Supply Building
- Kualifikasi : Teknisi/ Analis
- Qualification : Technician/ Analyst
- Jenjang : 4 (Empat)
- Level : 4 (Four)
- Okupasi : Pelaksana Konstruksi Bangunan Unit Distribusi SPAM
- Occupation : Construction Building Superintendent of Water Supply Production System Distribution Unit

Ditetapkan di Jakarta, 04 September 2023
Enacted in Jakarta, September 04, 2023



TJATUR WIRATMOKO



Ceterangan / Remarks :

1. Sertifikat ini sah berlaku setelah tercatat yang dibuktikan dengan nomor registrasi Sertifikat Kompetensi Kerja Konstruksi. / *This certificate is valid upon being registered as evidenced by registration number of Certificate of Competency of Construction Works.*
2. QR Code dan Data yang tertera dalam sertifikat ini dapat diverifikasi melalui sistem informasi jasa konstruksi terintegrasi. / *QR Code and Data contained herein may be verified through an integrated information system of construction service.*



No. Seri : 149103



ASTEKINDO

**ASOSIASI TENAGA TEKNIK KONSTRUKSI INDONESIA
(Indonesian Construction Engineer Association)**

KARTU ADMINISTRASI KEANGGOTAAN

Nomor : 142.09.23.149103

- NIK : 3275032509700022
- Nama : TJATUR WIRATMOKO
- Tempat/Tanggal Lahir : JAKARTA, 25 SEPTEMBER 1970
- Alamat : KP. BULAK PERWIRA, RT002 RW007, PERWIRA, BEKASI UTARA
- Provinsi : JAWA BARAT

Nama yang tersebut di atas merupakan
ANGGOTA BIASA ASTEKINDO
dan wajib tunduk pada Kode Etik
ASTEKINDO



Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal : 04 SEPTEMBER 2023

**DEWAN PENGURUS PUSAT
ASTEKINDO**



**Ir. Iman Purwoto, ST, MT,
IPM.**

Ketua Umum



Elfin Adji Nasution

Sekretaris Jendral

Kartu Tanda Anggota ini berlaku selama masih memiliki Sertifikat Kompetensi Kerja (SKK) Konstruksi yang masih berlaku dalam Asosiasi ASTEKINDO yang Valid, Aktif dan Terdaftar di Sistem Informasi Jasa Konstruksi (SIJK)



PT. BIOTEK TIRTA MANDIRI

Water & Waste Water Treatment Plant, Frp Product, General Supplier.



CONTACT US

021 89253322

(+62) 813 132 1329



OUR ADDRESS

Ruko Smart Market Telaga Mas

Blok D7, Harapan Baru. Bekasi Utara.

Jawa Barat. 17122



E-Mail

ptbiotektirtamandiri@gmail.com