



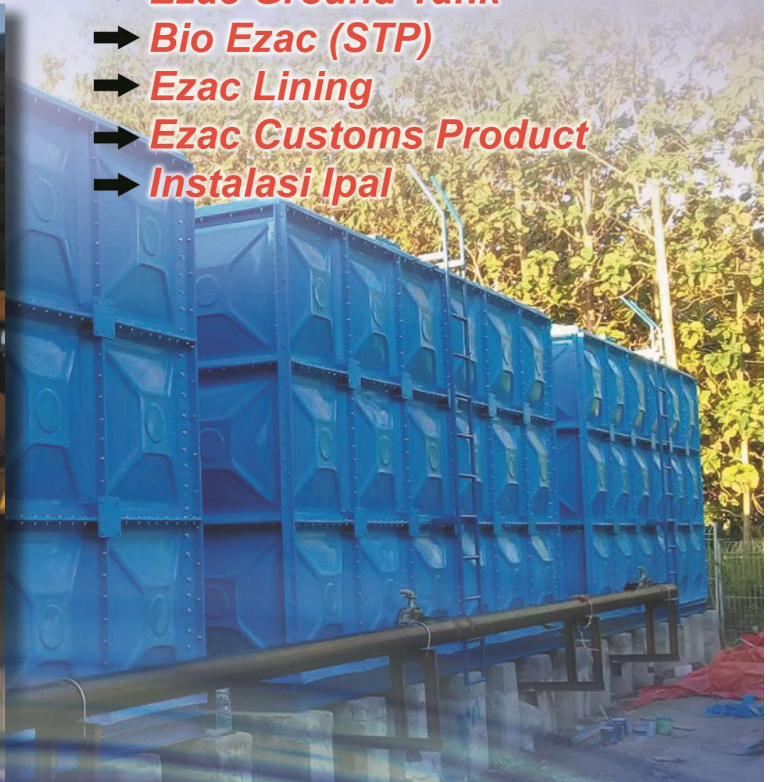
**EZA
COMPOSIT**

PT. EZA JAYA ABADI COMPOSIT

Engineering FRP & Solution for Water Waste Water Treatment

Our Product & Service :

- ➔ ***Ezac Panel Tank***
- ➔ ***Ezac Filter***
- ➔ ***Ezac Cylinder Tank***
- ➔ ***Ezac Ground Tank***
- ➔ ***Bio Ezac (STP)***
- ➔ ***Ezac Lining***
- ➔ ***Ezac Customs Product***
- ➔ ***Instalasi Ipal***



EZA COMPOSIT For Engineering FRP & Solution for Water Waste Water Treatment
By PT. EZA JAYA ABADI COMPOSIT

Profil Perusahaan



PT. Eza Jaya Abadi Composit didirikan dengan bertujuan memberikan kualitas yang terbaik dalam produk Fiberglass Reinforced Plastic (FRP). Kami berkomitmen menyediakan produk dengan kualitas tinggi, harga yang kompetitif, tepat waktu dan memberikan pelayanan yang terbaik bagi pelanggan kami.

Visi & Misi

Visi : Menjadi Perusahaan yang berkomitmen terhadap kepuasan pelanggan.

Misi : Memberikan pelayanan terbaik dalam hal kualitas dan tepat waktu



Material Utama :

Kami sangat selektif dalam menggunakan bahan baku (resin, chopped strand mat, woven roving, veil, erosil) dan komponen lainnya untuk memproduksi produk FRP yang berkualitas, dengan brand yang sudah banyak di kenal.



JUSTUS[®]



MEPOXE
METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE



MATAPEL CHEMICALS

KAWAGUCHI
KIMIA INDONESIA



Pabrikasi



Produk kami didesain dan diproduksi sesuai dengan standar internasional pabrikasi produk FRP (Hand lay Up dan Filament Winding) yang dapat di andalkan dan menghasilkan kualitas terbaik serta di terima end user.

Spesifikasi	Standar
ASME RTP-1	Re-inforced Thermo-set Plastic Corrosion Resistant Equipment
BS 4994 :1987	Specification for Design and Construction of Vessels and Tanks in Reinforced Plastic
AWWA M45	Fiberglass Pipe Design
ASTM D6041	Standard Specification for contact-molded "fiberglass" (Glass Fiber-Reinforced Thermosetting Resin) Corrosion Resistant Pipe and Fittings
ASTM D3299	Standard Specification for Filament-Wound Glass-Fiber-Reinforced Thermo-set Resin Corrosion-Resistant Tanks
ASTM D4097	Standard Specification for contact-molded Glass-Fiber-Reinforced Thermo-set Resin Corrosion-Resistant Tanks

Grade Resin

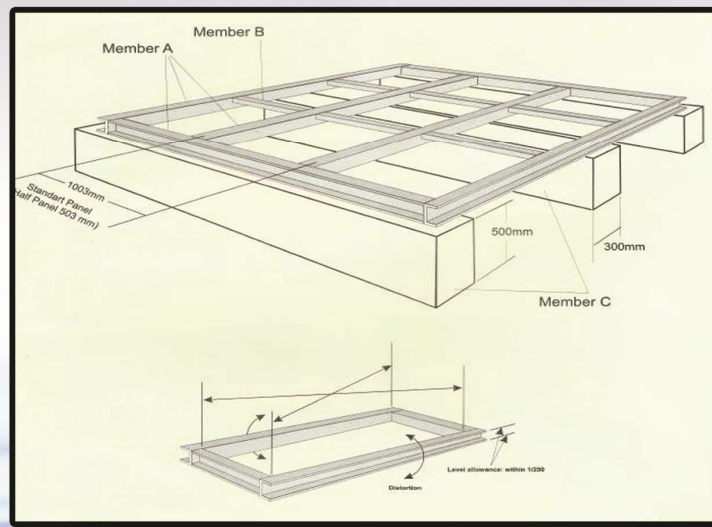
Resin Grade	Services
Orthophthalic	Water, Potable Water
Polyester	Waste water, Weak acid (Normal Temp.)
Isoptahlic	Sea Water, Salty Water
Polyester	Heat Water, Moderate Acid
Bisphenolic	Salty Water,
Vinylester	Strong Acid (normal Temp), Alkali
Epoxy	Strong Acid, Alkali, Heat
Vinylester	Fire Retardant

EZAC Panel Tank



FRP EZAC Panel Tank di produksi dengan menggunakan material fiberglass terbaik yang bermutu dan berkualitas tinggi. Yaitu kombinasi antara Reinforcement (chopped strand mat, woven roving) dan polyester resin serta beberapa material tambahan (gelcoat & UV). EZAC Panel Tank memiliki molding yang baik sehingga menghasilkan modul panel yang halus serta mengkilap.

FRP EZAC Panel Tank sangat cocok untuk di gunakan pada gedung tinggi maupun pabrik industri yang memerlukan ground water tank dan roof tank. EZAC Panel Tank di design agar dapat memenuhi kebutuhan water storage pelanggan dari kapasitas 1 m³ s/d 10.000 m³ dengan dimensi tanki di sesuaikan dengan keperluan pelanggan.



Detail Base Frame

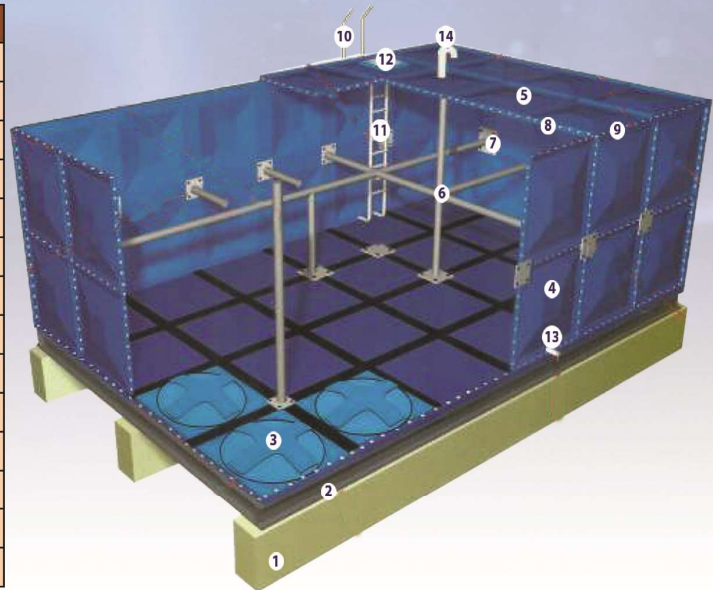
Tank Height	A UNP Steel	B UNP Steel	C Foundation
1000mm	100x50x5mm	100x50x5mm	Concrete
1500mm	100x50x5mm	100x50x5mm	Concrete
2000mm	100x50x5mm	100x50x5mm	Concrete
2500mm	120x55x6mm	120x55x6mm	Concrete
3000mm	120x55x6mm	120x55x6mm	Concrete
3500mm	150x75x6,5mm	150x75x6,5mm	Concrete
4000mm	150x75x6,5mm	150x75x6,5mm	Concrete
5000mm	200x75x8,5mm	200x75x8,5mm	Concrete

EZAC Panel Tank



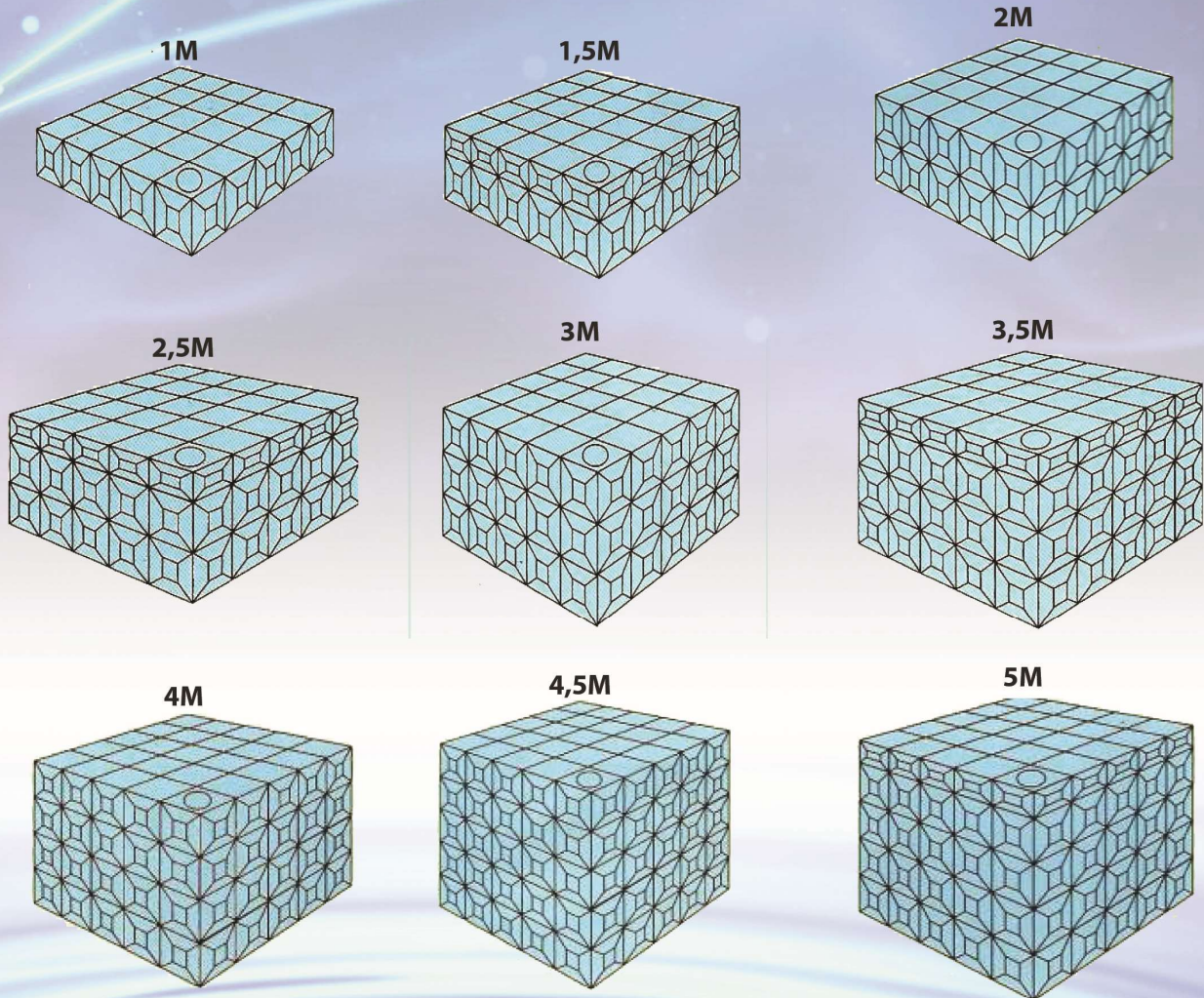
Spesifikasi Teknis FRP Panel Tank

No	Material	Description
1	Concrete	Foundation
2	Steel	Base Frame
3	FRP	Bottom
4	FRP	Shell
5	FRP	Roof
6	Galv/SUS-304	Pole Stiffinner
7	Galvanized	Connecting Plate
8	Galv/SUS-304	Bolt Nut + 2 Washers
9	Galvanized	Angle Bar
10	Galv/SUS-304	Outside Ladder
11	Galv/PVC/SUS-304	Inside Ladder
12	FRP	Mainhole
13	FRP	Nozzle
14	FRP	Air Vent



EZAC Panel Tank

Ketinggian dan ketebalan

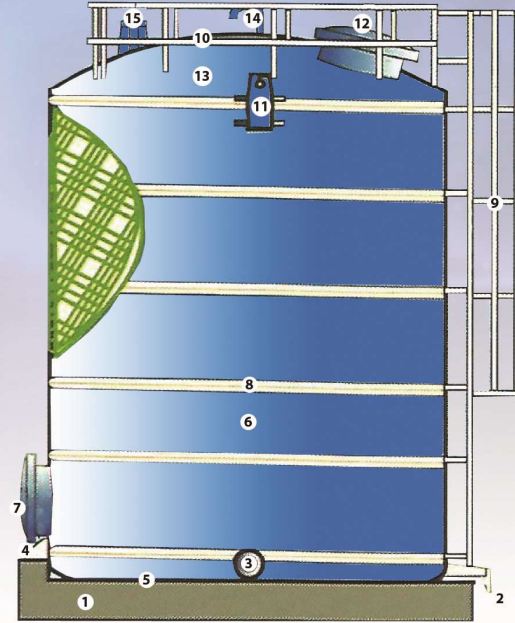


PART NAME	TANK HEIGHT				
	1m	2m	3m	4m	5m
Roof Thickness	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Shell-5 Thickness	-	-	-	-	5mm
Shell-4 Thickness	-	-	-	5mm	6mm
Shell-3 Thickness	-	-	5mm	6mm	7mm
Shell-2 Thickness	-	5mm	6mm	7mm	8mm
Shell-1 Thickness	5mm	6mm	7mm	8mm	10mm
Bottom Thickness	6mm	7mm	8mm	9mm	12mm
Gasket	Rubber 5mm Thickness				

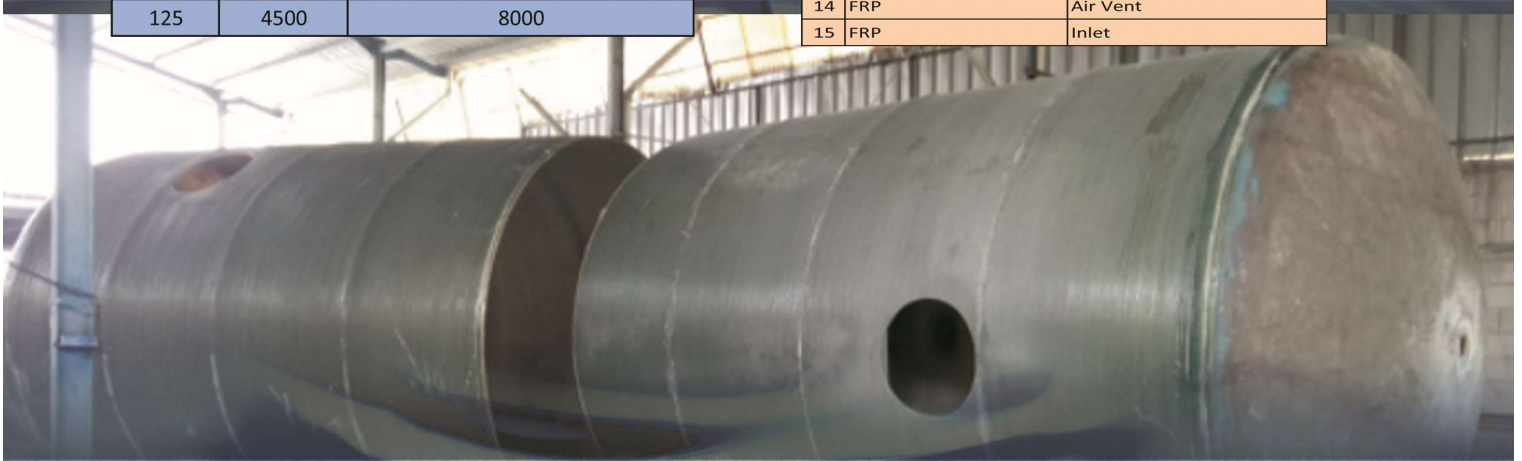
EZAC Tank



Cylinder Vertical Tank Dimension		
Volume (m3)	Diameter (mm)	Height (mm)
0,5	800	1000
1	1000	1275
1,5	1200	1350
2	1200	1800
2,5	1500	1500
3	1500	1700
4	1500	2300
5	1750	2100
6	1750	2500
7	2000	2250
8	2000	2550
9	2000	2900
10	2000	3200
12,5	2000	4000
15	2500	3100
20	2750	3400
25	2750	4250
30	3000	4250
40	3000	5700
50	3000	7100
60	3500	6300
70	3500	7400
75	4000	6100
90	4000	7300
100	4500	6500
125	4500	8000



No	Material	Description
1	Concrete	Foundation
2	FRP	Drain
3	FRP	Outlet
4	FRP	Anchor
5	FRP	Bottom
6	FRP	Shell
7	FRP	Side Manhole
8	FRP	Stiffener
9	Galv/SUS-304	Ladder & Cage
10	Galv/SUS-304	Railling
11	Galv/SUS-304	Lifting Lug
12	FRP	Top Manhole
13	FRP	Cover
14	FRP	Air Vent
15	FRP	Inlet



Bio EZAC (Sewage Treatment Plant)



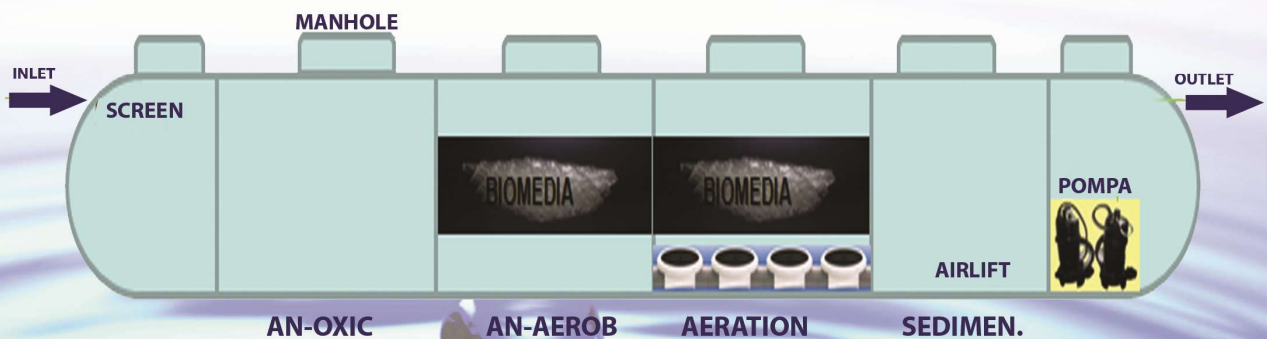
Limbah domestik saat ini menjadi masalah yang sangat serius di Indonesia. STP Bio EZAC mempunyai sistem yang sangat efisien karena menggunakan proses biological treatment yang lengkap (anaerobic & aerobic treatment). Dengan efektivitas yang tinggi tersebut maka kebutuhan oksigen pada proses aerasi lebih kecil sehingga pemakaian air blower lebih kecil juga yang berdampak pada penghematan pemakaian listrik.

Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik/Sewage Treatment Plant (STP) yang dikembangkan dari proses Lumpur Aktif Extended Aeration, dengan menambahkan Biomedia berupa Sarang Tawon (honeycomb) dan atau Bioball.

Sangat cocok untuk rumah sakit, rumah susun atau komplek pertokoan serta bangunan besar lain yang mengutamakan kemudahan dalam instalasi.

Menggunakan Biomedia sebagai tempat perkembang-biakan mikro-organisme Lumpur Aktif (Activated Sludge), membuat kebutuhan

Flow Diagram



Peralatan STP



Summersible pump



Bioball



Blower



Diffuser



Control Panel

Bio EZAC (Sewage Treatment Plant)



Estimasi Debit Limbah

NO	Peruntukan Bangunan	Pemakaian Air Bersih	Debit Air Limbah	Satuan Liter (lt)
1	Rumah Mewah	250	200	Liter/penghuni/hari
2	Rumah Biasa	150	120	Liter/penghuni/hari
3	Apartemen	250	200	Liter/penghuni/hari
4	Rumah Susun	100	80	Liter/penghuni/hari
5	Asrama	120	96	Liter/penghuni/hari
6	Klinik/Puskesmas	3	2,7	Liter/pengunjung/hari
7	Rumah Sakit Mewah	1000	800	Liter/bed/hari
8	Rumah Sakit Menengah	750	600	Liter/bed/hari
9	Rumah Sakit Umum	425	340	Liter/bed/hari
10	Sekolah Dasar	40	32	Liter/siswa/hari
11	SLTP	50	40	Liter/siswa/hari
12	SLTA	80	64	Liter/siswa/hari
13	Perguruan Tinggi	80	64	Liter/mahasiswa/hari
14	Ruko/Rukan	100	80	Liter/penghuni/hari
15	Gedung Kantor	50	40	Liter/pegawai/hari
16	Toserba/Mall	5	4,5	Liter/m2 lantai/hari
17	Pabrik/Industri	50	40	Liter/pegawai/hari
18	Stasiun/Terminal	3	2,7	Liter/penumpang/hari
19	Bandara Udara	3	2,7	Liter/penumpang/hari
20	Restaurant	15	13,5	Liter/kursi/hari
21	Gedung Pertemuan	10	9	Liter/kursi/hari
22	Gedung Bioskop	10	9	Liter/kursi/hari
23	Hotel Melati-Bintang 2	150	120	Liter/bed/hari
24	Hotel Bintang 3 keatas	250	200	Liter/bed/hari
25	Gedung Peribadatan	5	4,5	Liter/orang/hari
26	Perpustakaan	25	22,5	Liter/pengunjung/hari
27	Bar	30	24	Liter/pengunjung/hari
28	Perkumpulan Sosial	30	27	Liter/pengunjung/hari
29	Klab Malam	235	188	Liter/kursi/hari
30	Gedung Pertemuan	25	20	Liter/kursi/hari
31	Laboratorium	150	120	Liter/staf/hari
32	Pasar Tradisional/Mod.	40	36	Liter/kios/hari

Type, capacity and dimension

Type	Volume	Capacity	Dimension		System	Equipment		
	m3/day		Dia.	Lenght		Blower	Pump	Media
BE-02	2	7-10 Pesons	1200	2000	Gravity	-	-	Bioball
BE-05	5	15-20 Persons	1350	3500	Gravity	-	-	Bioball
BE-10	10	40-50 Persons	1500	6000	Gravity	-	-	Bioball
BE-15	15	70-90 Persons	1750	6300	Pump	1	1	Honey Comb
BE-20	20	120-130 Persons	2000	6500	Pump	1	1	Honey Comb
BE-25	25	135-150 Persons	2000	8000	Pump	2	2	Honey Comb
BE-30	30	180-190 Persons	2300	7500	Pump	2	2	Honey Comb
BE-35	35	200-220 Persons	2300	8500	Pump	2	2	Honey Comb
BE-40	40	240-260 Persons	2300	9800	Pump	2	2	Honey Comb
BE-45	45	270-290 Persons	2500	9500	Pump	2	2	Honey Comb
BE-50	50	300-320 Persons	2500	10500	Pump	2	2	Honey Comb
BE-60	60	350-380 Persons	2500	12500	Pump	2	2	Honey Comb

EZAC Ground Tank (EGT)

Type	EGT-1	EGT-2	EGT-3	EGT-4	EGT-5	EGT-6	EGT-7	EGT-8
Capacity (m3)	1	2	3	4	5	6	7	8
Diameter (mm)	1000	1200	1200	1350	1350	1500	1500	1500
Length (mm)	1400	2000	2800	3000	3500	3500	4100	4500
Tickness (mm)	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5	5 - 6	5 - 6	5 - 6	6 - 7

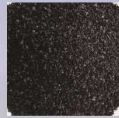
EZAC Filter



PT. Eza Jaya Abadi Composit menyediakan tanki sand carbon filter mulai dari kapasitas 0,5m³/jam (8lpm) sampai dengan 36 m³/jam (60lpm) dengan maksimal pressure pada saat operasi 7bar (100psi)

Media Tanki berupa:

- Silica Sand
- Activation Carbon
- Mangan Zeolid
- Ion Resin



Sistem Operasi :

1. Manual Backwash : Menggunakan 5 manual valve atau multiport valve untuk backwash
2. Automatic Backwash : Menggunakan 5 actuator valve atau kontrol valve otomatis untuk backwash



Model, Capacity and Dimension

Model	Base	Dia.	Height	Volume Liter	Capacity (m ³ /h)	Material	Opening	Inlet Outlet
SCF 0844	T2,5"	200	1120	31,7	0,5-0,75	FRP	2-1/2"	3/4"
SCF 0948	T2,5"	230	1220	45,6	0,75-1,0	FRP	2-1/2"	3/4"
SCF 1054	T2,5"	250	1370	60,5	1,0-1,25	FRP	2-1/2"	3/4"
SCF 1252	T2,5"	300	1320	84	1,4-1,8	FRP	2-1/2"	1"
SCF 1354	T2,5"	330	1370	105,5	1,4-1,8	FRP	2-1/2"	1"
SCF 1465	T2,5"	350	1650	142,9	1,9-2,4	FRP	2-1/2"	1"
SCF 1665	T2,5"	410	1650	196,1	2,5-3,1	FRP	2-1/2"	1"
SCF 1665	T4"	410	1650	196,1	2,5-4,0	FRP	2-1/2"	2"
SCF 1865	T4"	450	1650	236,2	3,2-4,0	FRP	4"	2"
SCF 2162	T4"B4"	530	1570	311,7	4,0-5,0	FRP	4"	2"
SCF 2472	T4"B4"	610	1830	481,3	5,8-7,6	FRP	4"	2"
SCF 3072	T4"B4"	760	1830	747,2	10,0-12	FRP	4"	2"
SCF 3672	T4"B4"	910	1830	1071,2	13-17	FRP	4"	2"
SCF 4772	T4"B4"	1060	1830	1453,4	18-22	FRP	4"	2"
SCF 4872	T6"B6"	1220	1830	1925,3	22-30	FRP	6"	2 1/2"
SCF 6386	T6"B6"	1600	2180	3944,8	36-45	FRP	6"	3"

EZAC Customs Product



FRP Pipa



FRP Flange



FRP Ducting



FRP Cerobong Sampah



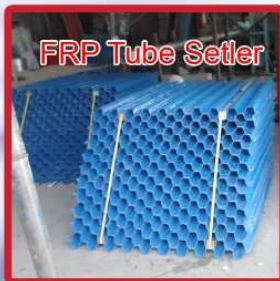
Extended Aeration



FRP Chemical Tank



FRP Lining



FRP Tube Settler



FRP Grease Trap



FRP Ipal



FRP Gear



FRP Equalization Tank



FRP Ground Tank



STP Biotechnology System



Clarifier Tank



**EZA
COMPOSIT**



UNIVERSITAS



RUMAH SAKIT



HOTEL



MALL



PLAZA



INDUSTRI

APLIKASI PRODUK

PT. Eza Jaya Abadi Composit

Office: Mustika Grande Blok H9 No.15 &16 Rt.001 Rw.013, Burangkeng Setu Bekasi

Telp: 021- 826 34601 Email: ezacomposit@gmail.com

Website: www.ezacomposit.com

Workshop : Jl. Raya PU - Sumur Batu, Bekasi