

Sumber Air Limbah RS yang Perlu Diolah :

- Air limbah dari WC dan kamar mandi
- Air limbah dari laundry
- Air limbah dari laboratorium
- Air limbah dari ruang operasi
- Air limbah dari dapur - kantin, setelah melalui bak perangkap lemak



SANFAB

IPAL RUMAH SAKIT



PENGEMBANGAN SISTEM

- SANFAB Fiber diproduksi di Indonesia oleh tenaga lokal yang terlatih dengan supervisi dari HAINDL*) Jerman
 - Instalasi mudah dan cepat
- *) <http://www.haindl-kunststoff.de/?lan=en>

STANDAR PRODUKSI

Produksi SANFAB PE di Indonesia dilakukan sesuai dengan spesifikasi industri Jerman untuk aLDPE menurut DIN 16776 dan DIN 16 901-160A.



contact

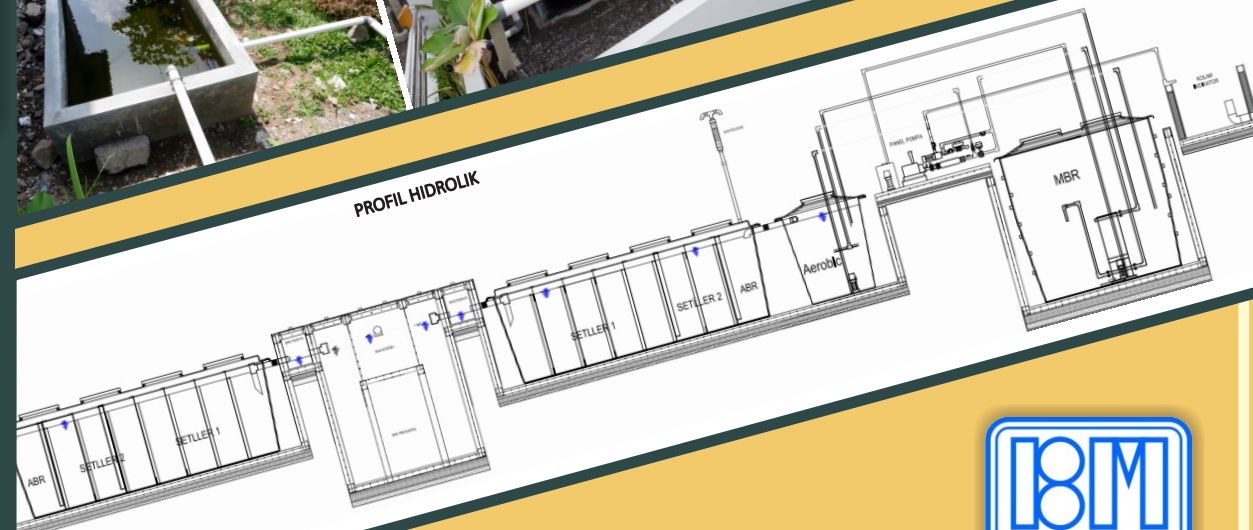
PT. BIOSAN MANDIRI

Angsana Residence Kav. 01 Jl. Mangga No.10 Gawan
Colomadu, Karanganyar Jawa Tengah 57175

Telp / Fax : 0271-7791452 | e-mail : biosanmandiri@yahoo.com

0852 2612 1213 / 0816 4274 906 / 0812 2603 001

PROFIL HIDROLIK



SANFAB Rumah Sakit

DESAIN RISET - MBR

- Air limbah dipompa dari ruang aerasi ke tangki MBR (pipa feed)
- Alirannya bisa diatur oleh panel yang bisa disetel. Dengan mengendalikan aliran effluen, dosis feed, dan interval untuk operasional dan menghentikan blower (aerasi)
- Commissioning dengan air bersih dan tambahkan lumpur seed (starter) sebelum operasional

MODUL SANFAB RS

- Pengolahan dengan sistem Anaerob - Aerob - Membrane Bio Reactor
- Modul : Settler, Anaerobic Baffle Reactor (ABR), Aerobic Reactor (AR), Membrane Bio Reactor, Kolam Indikator (KI)
- Bahan modul :
 - Anaerobic : Serat Fiber (mat450 g/m²); Resin (orthophthalic); Vol : 11,0 m³ (LV), tebal 7 mm
 - Aerobic : Serat Fiber (mat450 g/m²); Resin (orthophthalic); Vol : 5,5 m³ (MV), Vol : 4,1 m³ (SV) tebal 7 mm
 - Aerobic : LDPE (Low Density Polyethylene), Vol : 1,2 m³ (PEC-M), Vol : 1,7 m³ (PEC-S); Bobot Jenis : 0,940 g/cm³
 - MBR (Membrane Bio Reactor) : PVDF (Polyvinylidene Fluoride); 15 m² (effective membrane area); 1500*2250*2000 mm (curtain dimension); submerged suction; 0,1 nm (pore size); 1550 pcs per curtain (membrane fiber quantity)

No	Jumlah Beds	Debit Inflow (m ³ /day)	Modul					Prediksi Effluent BOD (mg/l)*
			Settler	ABR (Anaerobic)	AR (Aerobic)	MBR	IP	
1	20	10	0,5 MV	0,5 MV	1 SV	1	1 SSV	21
2	50	25	1 MV	1 MV	1 SV	1	1 SSV	21
3	75	40	1 MV	1 MV	1 MV	1	1 SSV	20
4	100	50	1 MV	1 MV	2 MV	1	1 SV	22
5	200	100	1 LV	1 LV	2 MV	1	1 SV	22
6	300	150	2 LV	2 LV	2 MV	1	1 SV	20
7	400	200	3 LV	3 LV	4 MV	2	2 MV	20
8	500	250	4 LV	4 LV	4 MV	2	2 MV	21

* Sesuai KepMen LHK No. 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik



Spesifikasi Teknis

1	Pengolahan	Teknologi Pengolah Air Limbah dengan Sistem Anaerob - Aerob - Membrane Bio Reactor
2	Modul	Settler, Anaerobic Baffle Reactor (ABR), Aerobic Reactor (AR), Membrane Bio Reactor (MBR), Kolam Indikator (IT)
3	Bahan Modul	Anaerobic LV: Serat Fiber (mat450g/m ²); Resin (Orthophthalic); Vol: 11,0 m ³ , tebal: 7 mm;
		Aerobic MV: Serat Fiber (mat450g/m ²); Resin (Orthophthalic); Vol: 5,5 m ³ , tebal: 7 mm; SV: Serat Fiber (mat450g/m ²); Resin (Orthophthalic); Vol: 4,1 m ³ , tebal: 7 mm;
	Aerobic	PEC-M: LDPE (Low Density Polyethylene); Vol: 1,2 m ³ , BobotJenis: 0,940 g/cm ³ PEC-S: LDPE (Low Density Polyethylene); Vol: 1,7 m ³ , BobotJenis: 0,940 g/cm ³
		MBR (Membrane Bio Reactor) MBR: PVDF (Polyvinylidene Fluoride); 15 m ² (effective membrane area); 1500*2250*2000 mm (curtain dimension); submerged suction; 0,1 nm (pore size); 1550 pcs per curtain (membrane fiber quantity)
4	Teknologi Ramah Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Komponendan proses produksi yang ramah lingkungan • Material SANFAB-PE sepenuhnya dapat di daur ulang
5	Effluent	Sesuai dengan Baku Mutu Lingkungan berdasarkan: KepMen LHK no: 68/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit : pH= 6-9, BOD=30 mg/l, COD=100 mg/l, TSS= 30 mg/l, Lemak + Minyak= 5 mg/l, Amoniak= 10 mg/l, Total Coliform= 3000 jumlah/100 ml.
6	Aplikasi	Bisa digunakan untuk semua jenis limbah organik dari Rumah Tangga, Hotel, Rumah Sakit, Klinik / Puskesmas, Rumah Pemotongan Hewan (RPH), Real Estate, Perkantoran, Rumah Tahanan dan lain sebagainya
7	Teknologi Produksi SANFAB PE	Tangki SANFAB-PE yang baru berdasar dari teknologi cetak-putar "full-body" polyethylene yang tahan pecah.
8	Pre-fabrikasi SANFAB Fiber	Diproduksi di Indonesia oleh tenaga lokal terlatih dan berpengalaman dengan supervisi dari HAINDL* Jerman *) http://www.haindl-kunststoff.de/?lan=en
9	Instalasi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem SANFAB MBR mudah di install / dipasang • Modul sel tunggal memungkinkan beberapa pilihan penempatan
10	Pengiriman Barang	Biaya pengiriman barang ditanggung oleh Customer, PT.BIOSAN MANDIRI akan MEMBANTU memberikan informasi tentang cargo yang murah, aman, dan tepat waktu.
11	Lifetime	> 20 Tahun
12	Instalasi SANFAB	10 - 15 hari, dikerjakan oleh tenaga ahli installer yang sudah disertifikasi oleh pabrik
13	Garansifungsi	12 Bulan, termasuk test effluent IX
14	Pelayanan	Pra-Jual 1. SuveyLokasi 2. FS
		PurnaJual: 1. Training O+M untukOperator RS 2. Test Effluent IX

