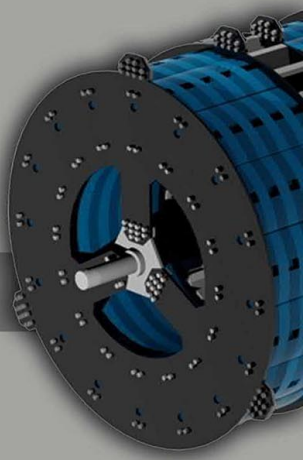
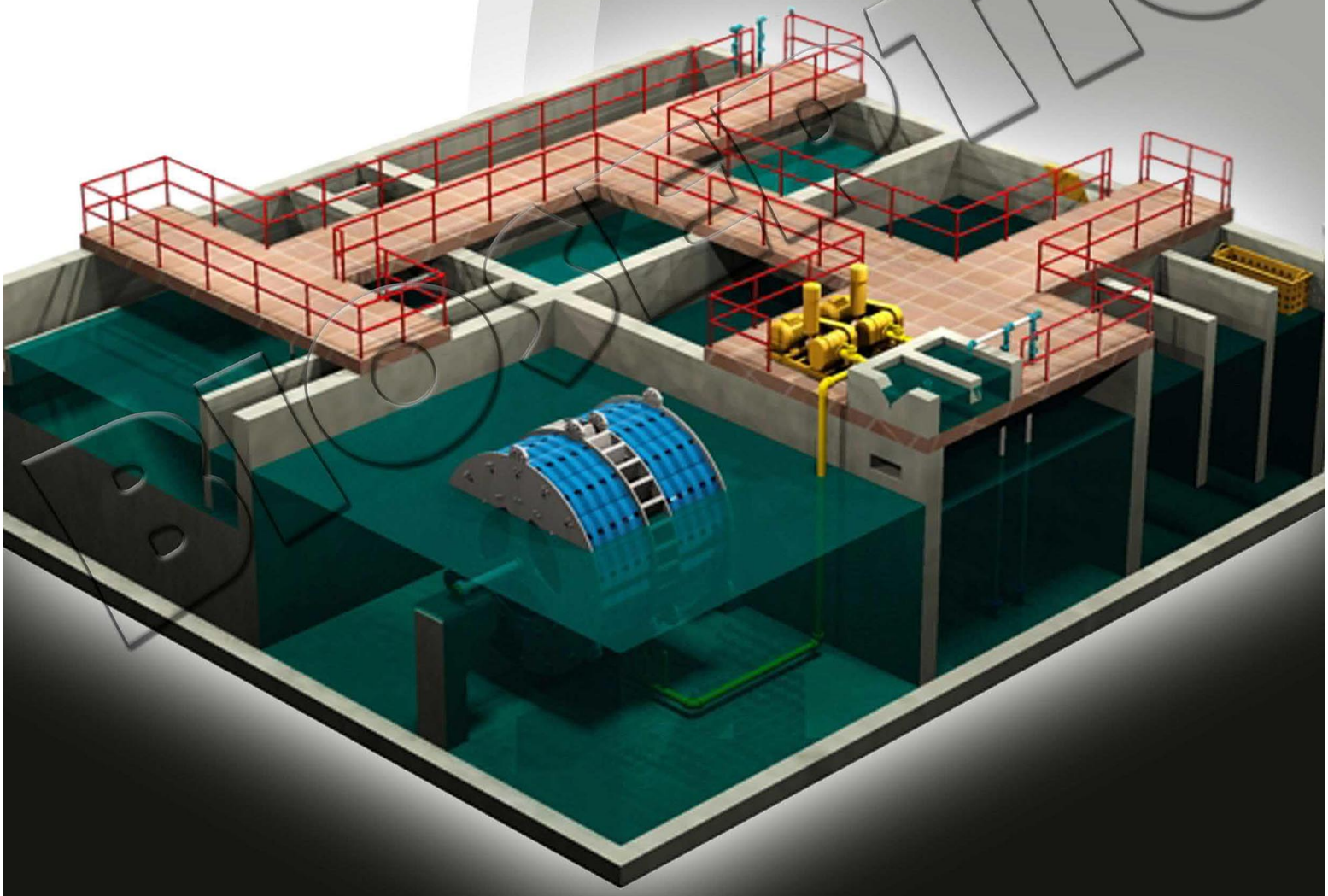
Rotary Aeration

ROTARY AERATION

SEWAGE TREATMENT PLAN





BIOSEPTIC

BIOSEPTIC

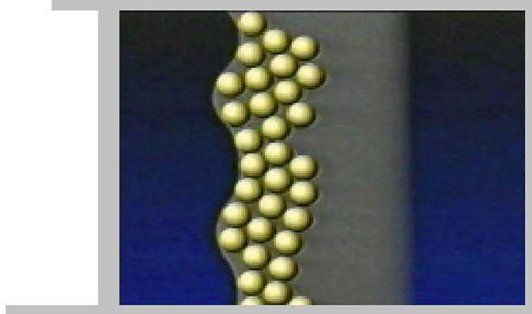
Wastewater Treatment System

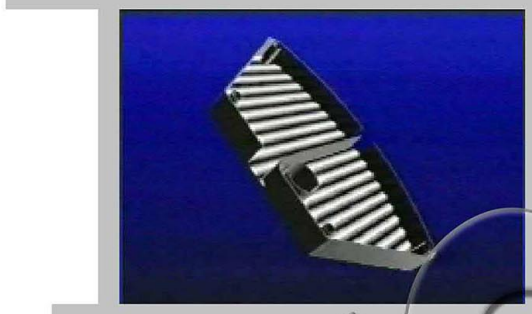
ROTARY AERATION

Sistem Rotary Aeration adalah sistem kombinasi dari dua sistem proses pengolahan air limbah dalam suatu konstruksi terpadu yaitu kombinasi dari sistem pertumbuhan tersuspensi (suspended growth) dan sistem pertumbuhan terlekat (attached film growth) pada waktu bersamaan dalam satu bak.

Sistem Rotary Aeration dapat mengatasi kelemahan yang sering terjadi pada kedua eksploitasi lumpur yang tinggi dan gagalnya proses stabilitas.

Bentuk konstruksi Rotary Aeration yang unik memungkinkan pengaturan udara dan pemanfaatan oksigen yang optimal.











KEUNGGULAN

- Hemat 30% lahan dibanding Extended Aeration (Konvensional)
- Tahan shock loading / fluktuasi beban limbah
- Hemat 50% waktu instalasi dibanding Extended Aeration (Konvensional)
- Knockdown sistem

BENTUK KONSTRUKSI

Bahan yang digunakan merupakan material tahan lama. Bentuk konstruksi yang kompak dan daya tahan lama, anti karat serta pengguna energi yang kecil. Ada dua jenis pilihan penggerak roda Rotary Aeration yaitu :

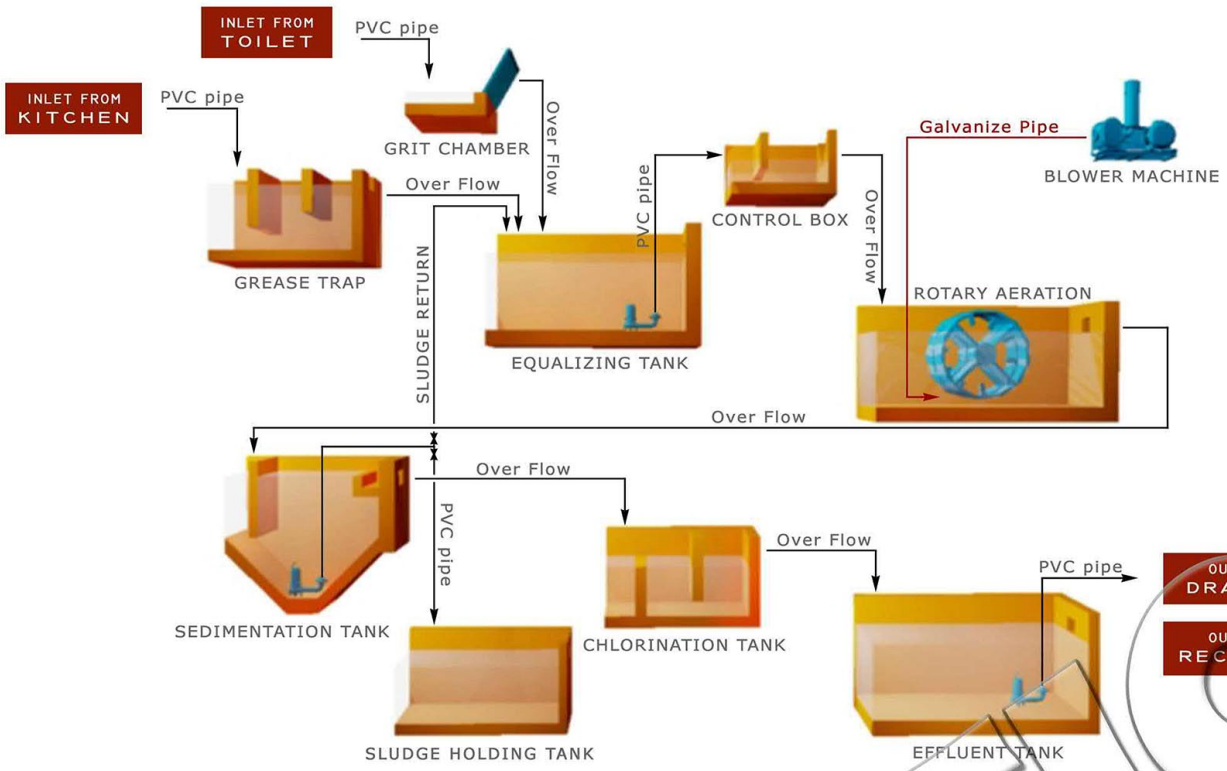
1. Menggunakan Blower
2. Menggunakan Rantai dan Motor Penggerak

APLIKASI

- Perkantoran
- Hotel
- Apartemen
- Resort
- Rumah Sakit
- Sekolah

PROSEDUR

FLOW CHART ROTARY AERATION



Type	Capacity* m3/day	BOD load** kg BOD5/day	TANK DIMENSIONS*** Lenght m	Width m	Depth m	water level m	Total space m2
RA - 30	30	9.9	7.57	3.04	3.00	2.50	23.00
RA - 40	40	13.2	8.62	3.46	3.00	2.50	29.85
RA - 50	50	16.5	9.55	3.84	3.00	2.50	36.64
RA - 60	60	19.8	10.39	4.17	3.00	2.50	43.36
RA - 70	70	23.1	11.16	4.48	3.00	2.50	50.05
RA - 80	80	26.4	11.22	4.44	3.50	3.00	49.81
RA - 90	90	29.7	11.85	4.69	3.50	3.00	55.61
RA - 100	100	33.0	12.45	4.93	3.50	3.00	61.38
RA - 110	110	36.3	13.02	5.16	3.50	3.00	67.14
RA - 120	120	39.6	13.57	5.37	3.50	3.00	72.88
RA - 150	150	49.5	15.08	5.97	3.50	3.00	90.04
RA - 160	160	52.8	15.55	6.16	3.50	3.00	95.74
RA - 170	170	56.1	15.23	5.95	4.00	3.50	90.54
RA - 180	180	59.4	15.65	6.11	4.00	3.50	95.60
RA - 190	190	62.7	16.06	6.27	4.00	3.50	100.65
RA - 200	200	66.0	16.45	6.42	4.00	3.50	105.69
RA - 210	210	69.3	16.84	6.57	4.00	3.50	110.73
RA - 220	220	72.6	17.22	6.72	4.00	3.50	115.76
RA - 230	230	75.9	17.59	6.87	4.00	3.50	120.79
RA - 240	240	79.2	17.95	7.01	4.00	3.50	125.81
RA - 250	250	82.5	18.31	7.15	4.00	3.50	130.83
RA - 300	300	99.0	19.98	7.80	4.00	3.50	155.86
RA - 350	350	115.5	21.52	8.40	4.00	3.50	180.81
RA - 400	400	132.0	21.96	8.46	4.50	4.00	185.93
RA - 450	450	148.5	23.25	8.96	4.50	4.00	208.34
RA - 500	500	165.0	24.47	9.43	4.50	4.00	230.71
RA - 550	550	181.5	25.63	9.87	4.50	4.00	253.05
RA - 600	600	198.0	29.42	11.64	3.50	3.00	342.38
RA - 700	700	231.0	27.70	10.55	5.00	4.50	292.20
RA - 800	800	264.0	29.57	11.25	5.00	4.50	332.20
RA - 900	900	297.0	31.31	11.92	5.00	4.50	373.22
RA - 1000	1000	330.0	32.97	12.55	5.00	4.50	413.65

* Kapasitas lebih dari 1000 m3/day harap hubungi PT. BIOSEPTIC.

** Asumsi : BOD inlet 350 mg/l, outlet 20 mg/l

*** Bentuk dan ukuran bak disesuaikan dengan kondisi lapangan

BIOSEPTIC





KAPASITAS 1000 m^3/day





KAPASITAS 500 m^3/day

BIOSEPTIC

PT BIOSEPTIC WATERINDO ABADI

Jl. Gading Kirana Utara Blok F10 No. 8
Kelapa Gading - Jakarta Utara 14240

Tlp. : (021) 458 77 502 / (021) 458 77 503
email : info@bioseptic.co.id
info_bioseptic@yahoo.co.id
Web : www.bioseptic.co.id