

BIO BALL “VAS”

SOLUSI TEPAT
UNTUK
SANITASI OPTIMAL

Handal

Praktis

Efisien

Bio Ball VAS adalah media terbuat dari bahan plastik (HD-Blow) yang berfungsi sebagai tempat tumbuh dan berkembangnya mikroorganisme / bakteri yang bekerja secara simultan dalam sistem filtrasi biologi

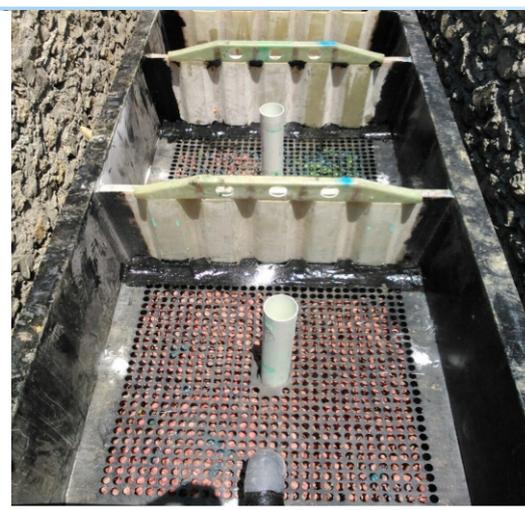
Karakteristik Bio Ball VAS

- Media biofilter ini dibuat dari bahan yang tahan reaksi asam-basa dan ringan
- Luas permukaan yang besar serta volume rongga yang besar pula sehingga bisa melekatkan mikroorganisme dalam jumlah yang besar dengan resiko *blocking* (kebuntuan) yang sangat kecil, dengan demikian memungkinkan untuk pengolahan air limbah dengan beban konsentrasi yang tinggi serta efisiensi pengolahan yang cukup besar
- Pemasangan yang mudah (random)
- Tidak memerlukan *manhole* yang besar sehingga untuk paket IPAL kecil sangat sesuai



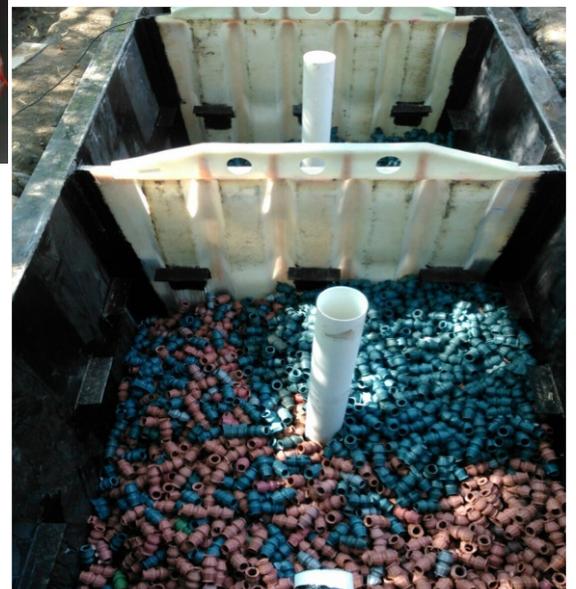
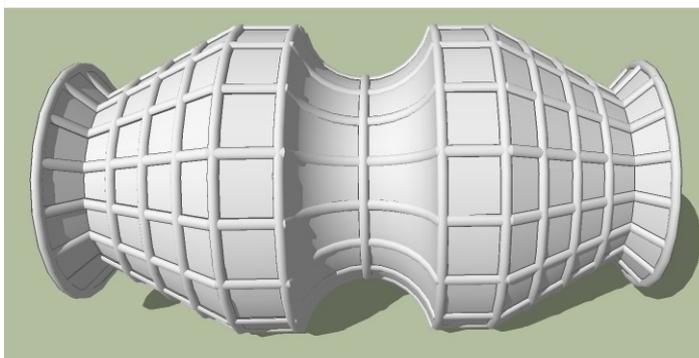
Pengolahan air limbah dengan proses bio filter memakai media Bio Ball VAS ini mempunyai beberapa keunggulan, antara lain :

- Pengoperasian mudah
- Lumpur yang dihasilkan sedikit (10-30% dari *Removal BOD*)
- Dapat digunakan untuk pengolahan air limbah dengan konsentrasi rendah maupun konsentrasi tinggi
- Tahan terhadap fluktuasi beban hidrolis (jumlah air limbah) maupun fluktuasi beban organik (konsentrasi)
- Pengaruh penurunan suhu terhadap pengolahan kecil



Kinerja Bio Ball VAS

- Teknologi biofilter dengan media bio-ball ini merupakan proses pengolahan air limbah dengan proses biakan melekat menggunakan media bio-ball untuk tempat berkembang biaknya mikroba pengurai polutan organik. Teknologi ini merupakan salah satu teknologi pengolahan air limbah domestik/organik yang cukup handal, biaya operasional murah dan perawatannya mudah.
- Biofilter tercelup (*submerged filter*) merupakan suatu istilah dari reaktor yang dikembangkan dengan prinsip mikroba tumbuh dan berkembang menempel pada suatu media filter dan membentuk biofilm (*attached growth*) dengan posisi media biofilter tercelup dibawah permukaan air limbah



Spesifikasi Bio Ball VAS

Tipe	: Bio Ball VAS
Bahan	: HD-Blow
Bentuk	: Vas Bolong
Ukuran	: Panjang 7 cm, diameter 4 cm
Luas Permukaan Spesifik	: ± 170 m ² / m ³
Porositas Rongga	: 0,84
Jumlah Bio Ball VAS /m ³	: 7200



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