



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI TEKNOLOGI SANITASI
LEMBAGA INSPEKSI BALAI TEKNOLOGI SANITASI



Jalan Raya Menganti-Wyung Surabaya, Telepon: (031) 7524149 Faksimili: (031) 7525486 e-mail: balaisanitasi.ck@pu.go.id

Tanggal berlaku : 02 Oktober 2024

Berlaku sampai : 02 Oktober 2028

SERTIFIKAT INSPEKSI TEKNIS INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)

NOMOR: 09/ST/INSPEKSI-BTS/Ch/2024

Diberikan kepada:

PT. BIOVISI JAYA PRATAMA

Jl. Raya Surabaya Mojokerto KM. 19 No. 27, Kel. Bringinbendo, Kec. Taman, Sidoarjo, Jawa Timur

yang telah menunjukkan kompetensinya sebagai :

Produsen Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)

Merke/ Type : Biovisi/ BV 800

Skala : Individual

Volume Tangki : 0,81 m³

Kapasitas Pengolahan : 0,12 m³/hari (max 4 Jiwa)

Bahan/konstruksi : Polyethylene (PE)

Lokasi Workshop: Jl. Raya Surabaya Mojokerto KM. 19 No. 27, Kel. Bringinbendo, Kec. Taman, Sidoarjo, Jawa Timur

Telah menerapkan secara konsisten:

Permen LHK Nomor: P.68/MenLHK/SetjenKum.18/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik

SNI 2398:2017, Tata cara perencanaan tangki septik dengan pengolahan lanjutan

Pd T-02-2004-C, Pengoperasian dan pemeliharaan instalasi pengolahan air limbah rumah tangga dengan tangki biofilter

Pd T-04-2005-C, Tata cara perencanaan dan pemasangan tangki biofilter pengolahan air limbah rumah tangga

Instruksi Kerja Lembaga Inspeksi Balai Teknologi Sanitasi IK.TP.01 s.d IK.TP.13

Manajer Puncak,

Ir. Anggia Satrini, M.Eng



Lembaga Inspeksi melakukan penjaminan mutu diluar kualitas bahan

Sertifikat ini hanya berlaku bagi produk IPAL sesuai dengan kriteria yang tertera pada sertifikat dan diingkapi dengan summary yang tidak terpisah.

RINGKASAN HASIL INSPEKSI UNIT IPAL INDIVIDUAL
SISTEM ANAEROBIK BIOFILTER
PT. BIOVISI JAYA PRATAMA
KAPASITAS PENGOLAHAN 0,12 m³/hari (Max. 4 jiwa)
Tahun 2024

Pemeriksaan kinerja IPAL dilakukan melalui pemeriksaan terhadap IPAL yang berlokasi di Kebraon Indah Permai Blok K-4 RT 7 RW 13, Kel. Kebraon, Kec. Karangpilang, Kota Surabaya, Jawa Timur

No	Uraian	Satuan	Kriteria Desain atau Perhitungan	Hasil Inspeksi
I	Umum			
	Jenis Air Limbah	-	Terpisah (blackwater)	Terpisah (blackwater)
	Jumlah penghuni	orang	4	4
	Faktor Puncak	-	1,1 - 2	1,5
	Lama pengurasan	tahun	2-5	3
	Jumlah Tangki IPAL	tangki	1	1
	Volume Tangki	m ³	0,83	0,81
	Tinggi free board	m	0,19	0,14
II	Unit proses			
A	Unit Anaerobic Biofilter dengan ruang lumpur			
	Jenis aliran	-	Upflow	Upflow
	Volume Unit Anaerobic Biofilter + Filter	m ³	0,83	0,81
	Volume efektif	m ³	0,69	0,71
	Waktu Tinggal	hari	Min 0,25	2,91
	Bahan Unit	-	LLDPE	LLDPE
	Jenis Media	-	Honeycomb	Honeycomb
	Bahan Media	-	PP	PP
	Volume Media	m ³	0,075	0,122
	Vol. media/vol. komp anaerobik	%	10,1	17
	OLR	kg BOD/ m ³ .hari	0,4-4,7	0,28
B	Unit Filter			
	Jenis Filter	-	Carbon	Carbon
	Volume	m ³	0,003	0,003
	Jenis Filter	-	Silica	Silica
	Volume	m ³	0,003	0,003
	Vol. media filter total/vol. komp anaerobik	%	1	1
	Kecepatan aliran	m/s	0,1-0,5	0,0000129
C	Unit Desinfektant			
	Jenis	-	Tablet	Tablet
	Jumlah	Buah/Bulan	4	4
III	Bahan IPAL			
	Bahan/warna	-	LLDPE/Orange	LLDPE/Orange
	Ketebalan badan tangki	mm	5-6	6,6- 7
	Ketebalan dasar tangki	mm	3	3
	Kuat Tarik	MPa	-	18
	Regangan Tarik Saat Putus	%	-	236,5
	Regangan Tarik Saat Leleh	%	-	12
IV	Workshop			
	Kepemilikan workshop	-	Sewa	
	Kepemilikan alat produksi		Milik pribadi	
	Alamat	-	Jl. Raya Surabaya Mojokerto KM. 19 No. 27, Kel. Bringinbendo, Kec. Taman, Sidoarjo, Jawa Timur	

Pembuatan sertifikat ini berdasarkan pada laporan inspeksi PT. Biovisi Jaya Pratama
 Nomor: 09/LP/INSPEKSI-BTS/Ch/2024



SURAT KETERANGAN
NOMOR: 340/KET/Ch/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ir. Anggia Satrini, M.Eng
NIP/NIK : 196812021996032003
Jabatan : Manajer Puncak Lembaga Inspeksi Balai Teknologi Sanitasi

Menyatakan bahwa perusahaan dengan keterangan dibawah ini:

Perusahaan : PT. Biovisi Jaya Pratama
Merk/Type : Biovisi/ BV 800
Volume tangki : 0,81 m³
Kapasitas Pengolahan : 0,12 m³/hari (max. 4 jiwa)
Bahan : Polyethylene (PE)

Adalah benar telah selesai melewati seluruh tahapan pengajuan sertifikasi di Balai Teknologi Sanitasi dengan nomor sertifikat 09/STF/INSPEKSI-BTS/Ch/2024 dan dinyatakan TERSERTIFIKASI sebagai produsen IPAL domestik. Surat Keterangan ini berlaku hingga Sertifikat yang asli dimuat dalam website Balai Teknologi Sanitasi.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Surabaya, 02 Oktober 2024
Manajer Puncak

Ir. Anggia Satrini, M.Eng.
NIP. 196812021996032003