

**LAPORAN AKHIR PROGRAM PENGABDIAN MASYARAKAT**



**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI TERAPAN TEKNOLOGI  
TEPAT GUNA JAMBAN SEHAT DAN PHBS MASYARAKAT  
DI POGOT JAYA KELURAHAN KALIKEDINDING  
KECAMATAN KENJERAN SURABAYA**

**OLEH**

**DOSEN DAN MAHASISWA**

**PRODI KESEHATAN LINGKUNGAN SURABAYA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
TAHUN 2020**

## Daftar Nama Dosen Peserta Pengabdian Masyarakat

| No | NAMA                             | NIP                | NIDN/JABATAN |
|----|----------------------------------|--------------------|--------------|
| 1  | Ferry Kriswmdana, SST, MT        | 197007111994031003 | 4011077002   |
| 2  | Demes Nurmayanti,ST.M.Kes        | 197607062006042015 | 4006077601   |
| 3  | Nur Haidah, SKM, M.Kes           | 197202081996022001 | 4008027201   |
| 4  | Hadi Suryono, ST, MPPM           | 196209301985031004 | 4030096201   |
| 5  | Winarko, SKM, MKes               | 196302021987031004 | 4002026301   |
| 6  | Dr. Khambali, ST, MPPM           | 196203031984031001 | 4003036201   |
| 7  | Umi Rahayu, SKM, M.Kes           | 195603271979042001 | 4027035601   |
| 8  | AT. Diana Nerawati, SKM, M.Kes   | 196312091986032001 | 4009126301   |
| 9  | Darjati.SKM,M.Pd                 | 195812051986032002 | 4005125801   |
| 10 | Rusmiati, SKM, M.Si              | 196302121986032001 | 4012026302   |
| 11 | Dr. Ir. Iva Rustanti EW, MT      | 196909171995022001 | 4017096901   |
| 12 | Setiawan, SKM, M.Psi             | 196304211985031005 | 4021046303   |
| 13 | Bambang Sunarko, SKM, M.MKes     | 195602231978121001 | 4023025601   |
| 14 | Imam Thohari, SKM, M.MKes        | 196212181986031015 | 4018126201   |
| 15 | Ngadino,Ssi.M.Psi                | 196006121983031002 | 4012066001   |
| 16 | Marlik, S.Si, M.Si               | 196803251991032001 | 4025036802   |
| 17 | Suprijandani, SKM, M.Sc. PH      | 196505281989031002 | 4028056502   |
| 18 | Narwati, S.Si, M.Kes             | 197307091999032002 | 4009077302   |
| 19 | Rachmaniyah, SKM, MKes           | 197504181998032001 | 4018047501   |
| 20 | Pratiwi Hermiyanti, SST, M.KL    | 198605012008122002 | 4001058601   |
| 21 | Fitri Rokhmalia, SST., M.KL      | 198805272010122004 | 4027058801   |
| 22 | Ernita Sari, SST., M.KL          | 198701072009122002 | Instruktur   |
| 23 | Deddy Adam, SST                  | 198703142014021003 | Instruktur   |
| 24 | Ferdian Akhmad Ferizqo, S.Tr. KL | 199405152019021001 | Instruktur   |

Daftar Nama Mahasiswa Peserta Pengabdian Masyarakat

| No | NIM          | NAMA                   |
|----|--------------|------------------------|
| 1  | P27833318003 | NURISYA MAHARANI       |
| 2  | P27833318006 | INTAN SIGRA NORLITA    |
| 3  | P27833318014 | DIVANI HASNA LAILI     |
| 4  | P27833318033 | ACHMAD HILAL RUSYDI    |
| 5  | P27833318038 | FERDY AGUSTIAR         |
| 6  | P27833318051 | AINUL PUTRI RHOMADLONA |

**LEMBAR PENGESAHAN  
USULAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

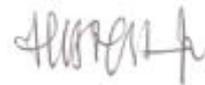
1. Judul : Pemberdayaan Masyarakat melalui Terapan Teknologi Tepat Guna Jamban Sehat dan PHBS Masyarakat di Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya
2. Ketua Pelaksana  
 a. Nama : Dr. Ir. Iva Rustanti Eri W, MT  
 b. N I P : 196909171995022001  
 c. Pangkat/golongan : Penata Tk. I/ III-d  
 d. Jabatan : Lektor  
 e. Jurusan/ Prodi : Jurusan Kesehatan Lingkungan/ Prodi Kesling Surabaya
3. Pelaksana :  
 a. Jumlah Dosen : 24 orang  
 b. Jumlah Mahasiswa : 37 mahasiswa Prodi Kesehatan Lingkungan Surabaya
4. Jangka Waktu Kegiatan : Jangka waktu kegiatan selama 6 (enam) bulan pada semester Genap Tahun Akademik 2019/2020
5. Lokasi Kegiatan : Kecamatan Kenjeran Kota Surabaya
6. Bentuk Kegiatan : Pengabdian Masyarakat dalam bentuk: pemberian pelayanan kepada masyarakat yang berupa promosi kesehatan/ penyuluhan, pemberian bantuan teknis jamban sehat
7. Sifat Kegiatan : Terstruktur, sesuai jadwal yang sudah dijadwalkan dan insidental (sewaktu-waktu) dibutuhkan oleh masyarakat.
8. Biaya : CSR PDAM

Mengetahui  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



**Ferry Kriswandana, SST., MT.**  
NIP. 197007111994031003

Surabaya, Februari 2020  
Ketua Pelaksana



**Dr. Ir. Iva Rustanti Eri W, MT**  
NIP. 196909171995022001

MENYETUJUI

Direktur



**Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes.**  
NIP. 196204291993031002

Kepala Unit PPM



**Setiawan, SKM., M.Psi**  
NIP. 196304211985031005

## KATA PENGANTAR

Semua puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat-Nya laporan akhir pengabdian masyarakat ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun dengan tujuan memberikan gambaran secara lebih jelas tentang pelaksanaan yang berhubungan dengan pemasangan jamban sehat di Kelurahan Kalikedinding, Kec. Kalikedinding Kota Surabaya.

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dapat terlaksana berkat dukungan dan bantuan berbagai pihak, karena itu pada kesempatan kali ini kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya.
2. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Poltekkes Kemenkes Surabaya.
4. Ketua Program Studi di Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan.
5. Pihak PDAM Kota Surabaya
6. Para Dosen dan Mahasiswa yang telah dengan semangat melaksanakan kegiatan ini.

Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini belum mencapai target yang ideal, karena keterbatasan-keterbatasan yang ada pada kami. Karena itu masih diperlukan tindak lanjut kunjungan ke lokasi ini agar kekurangan-kekurangan dapat diperbaiki dan masyarakat dapat lebih merasakan manfaatnya.

Surabaya, Februari 2020  
Tim Pengabdian Masyarakat,  
Ketua Pelaksana,

Dr. Ir. Iva Rustanti Eri W, MT  
NIP. 196909171995022001

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN SAMPUL.....                      | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                   | iv   |
| KATA PENGANTAR.....                      | v    |
| DAFTAR ISI.....                          | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                        | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                       | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                     | ix   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                   | 1    |
| A. Latar Belakang.....                   | 1    |
| B. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... | 2    |
| C. Tujuan .....                          | 2    |
| D. Manfaat .....                         | 2    |
| BAB II METODE KEGIATAN.....              | 3    |
| A. Khalayak Sasaran.....                 | 3    |
| B. Metode Kegiatan .....                 | 3    |
| C. Langkah Kegiatan.....                 | 3    |
| BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN .....       | 6    |
| A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan .....      | 6    |
| B. Faktor Pendorong.....                 | 7    |
| C. Faktor Penghambat .....               | 7    |
| BAB IV PENUTUP .....                     | 8    |
| A. Kesimpulan .....                      | 8    |
| B. Saran .....                           | 8    |
| LAMPIRAN- LAMPIRAN                       |      |

## DAFTAR TABEL

|   |   |
|---|---|
| Tabel 1 Rincian biaya pemasangan sepi tank biofil | 4 |
| Tabel 2 Pelaksanaan kegiatan                      | 6 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |   |
|--|---|
| Gambar 1 Desain septik tank biofil         | 4 |
| Gambar 2 Rincian Desain septik tank biofil | 5 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Tugas Pengabdian Masyarakat
- Lampiran 2 Materi Penyuluhan
- Lampiran 3 Berita Acara Penyerahan Bantuan
- Lampiran 4 Daftar Hadir tim Jurusan Kesehatan Lingkungan
- Lampiran 5 Daftar Hadir Peserta Pengabdian Masyarakat
- Lampiran 6 Foto Dokumentasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Sebanyak 16% masyarakat Jawa Timur masih membuang air besar sembarangan (belum ODF) atau belum memiliki jamban sehat sesuai dengan standar Menteri Kesehatan. Menurut buku profil Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur pada tahun 2015 hingga 2014 terdapat beberapa kabupaten yang telah mendeklarasikan diri sudah ODF, yaitu kab. Madiun, Ngawi, Magetan, Pacitan, sedangkan pada tahun 2017 tambah kab. Lamongan, dan pada tahun 2018 tambah kab. Pamekasan. Surabaya sendiri merupakan salah satu Kota yang belum mendeklarasikan diri sebagai kota yang sudah ODF, artinya masih terdapat masyarakat yang belum memiliki jamban sehat. Berdasarkan data Profil Kesehatan tahun 2015 telah diklaim bahwa kepemilikan jamban sehat di kota Surabaya sudah diatas 90% kecuali wilayah Sidotopo yang masih 78.6%. Sekitar 3% masyarakat Surabaya masih membuang beraknya ke saluran drainase.

Kondisi tersebut masih memprihatinkan, sehingga apabila terjadi kasus diare yang bersumber dari kondisi sanitasi lingkungan khususnya tidak memiliki jamban dapat menular dengan cepat. Pemerintah kota Surabaya sudah berupaya menjalankan program sekuat tenaga untuk mengatasi kondisi wilayah yang belum ODF. Diantaranya adalah dengan terbitnya Peraturan Walikota nomor 14 tahun 2019 tentang Pelaksanaan Pembangunan Jamban di Kota Surabaya.

Berdasarkan kondisi tersebut Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Surabaya bekerjasama dengan Politeknik Kesehatan Surabaya mengadakan pembangunan jamban sehat di Kota Surabaya. Pada tahun 2019 ini diawali pembangunan jamban sehat masyarakat di jalan Pogot Jaya Kel. Kalikedinding Surabaya sebanyak 32 unit.

Dari hasil survey yang dilakukan oleh dosen dan petugas dari Poltekkes Kemenkes Surabaya diperoleh hasil bahwa masyarakat pada umumnya tidak memiliki biaya untuk memasang septik tank. Di samping hal tersebut lahan perumahan yang ditempati mereka rata-rata sempit. Setiap keluarga yang belum memiliki jamban menginginkan bantuan pembuatan jamban dilakukan di setiap rumah mereka, dengan alasan tidak terjadi konflik pemakaian di kemudian hari.

## **B. Identifikasi dan Perumusan Masalah**

1. Sekitar 3% masyarakat Surabaya masih membuang kotorannya ke saluran drainase.
2. Lahan perumahan yang ditempati masyarakat rata-rata sempit sehingga untuk membangun septik tank mengalami kendala.

## **C. TUJUAN KEGIATAN**

### **1. Umum**

Memberdayakan masyarakat dalam menggunakan terapan teknologi tepat guna jamban sehat dan PHBS di Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya

### **2. Khusus**

- a. Meningkatkan pengetahuan masyarakat penggunaan terapan teknologi tepat guna jamban sehat
- b. Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman pelaksanaan PHBS yang berhubungan dengan kejadian diare akibat open defecation
- c. Melibatkan masyarakat dalam pemasangan terapan teknologi tepat guna jamban sehat

## **D. MANFAAT KEGIATAN**

### **1. Umum**

Memberdayakan masyarakat dalam upaya meningkatkan pengetahuan serta pemahaman pelaksanaan PHBS dan penggunaan terapan teknologi tepat guna jamban sehat.

### **2. Khusus**

- a. Mencegah mengurangi kejadian diare akibat open defecation
- b. Meningkatkan peran serta masyarakat penggunaan terapan teknologi tepat guna jamban sehat
- c. Membiasakan masyarakat menggunakan jamban sehat dalam menciptakan Surabaya Open Defecation Free (ODF)
- d. Hasil pengabmas dapat dipublikasikan dalam bentuk HAKI dan jurnal

## BAB II METODE KEGIATAN

### A. KHALAYAK SASARAN

Sasaran dari kegiatan ini adalah masyarakat di wilayah kerja Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya sejumlah 32 KK. Pembangunan jamban akan dilakukan berada di rumah warga masyarakat RT, 1, 2, dan 5 jl. Pogot - Kel. Kalikedinding, Kec. Kalikedinding, Kota Surabaya.

- a) RT.1 = 20 rmh,
- b) RT.2 = 11 rmh,
- c) RT 5 = 1 rmh (mengganti warga RT 1 yang tidak mau dipasang jamban karena tinggal di lantai 2)

### B. METODE KEGIATAN

Metode yang digunakan adalah melalui kegiatan :

1. Ceramah dan tanya jawab PHBS
2. Pemasangan septik tank

### C. LANGKAH KEGIATAN

Kegiatan yang dilakukan dalam pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Koordinasi dengan pihak Puskesmas Pogot mengenai data masyarakat yang belum mempunyai jamban
2. Koordinasi dengan pihak PDAM terkait dana CSR
3. Survei sasaran masyarakat dan lokasi pemasangan jamban/ septic tank
4. Pemasangan septic tank

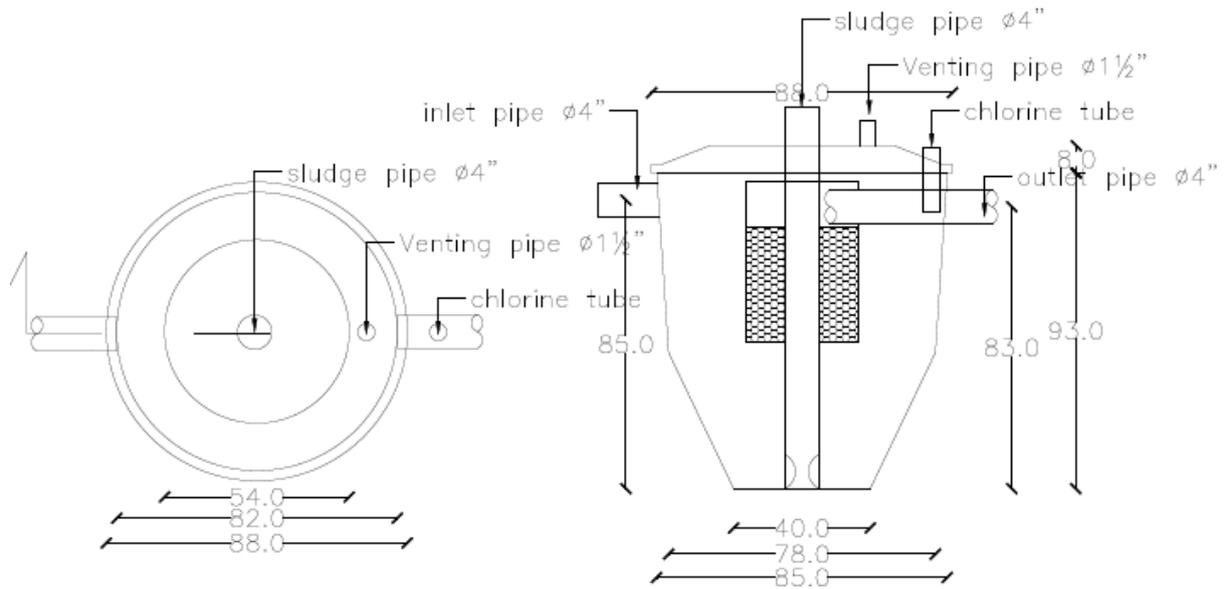
Kebutuhan biaya perunit septic tank sebesar Rp. 3.448.500, sehingga untuk jambanisasi sebanyak 32 unit septic tank sebesar Rp. 110.352.000 (seratus sepuluh tiga ratus lima puluh dua ribu rupiah). Harga termasuk biaya asesoris perpipaan, biaya pemasangan, mobilitas unit, recovery akibat pemasangan), dan rincian sebagai berikut:

| NO. | KEGIATAN   | JML. | SAT.  | SATUAN BIAYA | RINCIAN BIAYA    | JUMLAH KEBUTUHAN |
|-----|--|------|-------|--------------|------------------|------------------|
| 1   | Septic tank  | 32   | unit  | 2,035,000    | 32 x 2.850.000,- | 65,120,000       |
| 2   | Biaya demobilisasi jamban  | 32   | unit  | 200,000      | 32 x 200.000,-   | 6,400,000        |
| 3   | Pembelian asesories (perlengkapan pemasangan jamban/septic tank) | 32   | titik | 200,000      | 32 x 200.000,-   | 6,400,000        |
| 4   | Biaya recovery/pemulihan bangunan akibat pemasangan              | 32   | titik | 200,000      | 32 x 200.000,-   | 6,400,000        |
| 5   | Biaya Pemasangan   | 32   | unit  | 500,000      | 32 x 500.000,-   | 16,000,000       |
|     | Sub jumlah   |      |       |              |                  | 100,320,000      |
|     | <b>Lain-lain 10%</b>   |      |       |              |                  | 10,032,000       |
|     | <b>Total Biaya =</b>   |      |       |              |                  | 110,352,000      |

**Catatan: harga belum termasuk pajak.**

**Gambar Model :**





### 3). Spesifikasi Septic tank Toya, adalah:

- Menggunakan biotech system, yakni penguraian limbah (tinja) dengan biological
- Technology (Media cell Bacterial colony), sehingga semua limbah yang masuk, akan langsung diuraikan menjadi cairan, tanpa perlu di endapkan, sehingga lahan yang dibutuhkan sangatlah minim, tidak seperti septic tank konvensional yang masih menggunakan system tradisional, yaitu harus diendapkan min. 24 jam, sehingga membutuhkan lahan yang sangat besar.
- Dilengkapi dengan disinfectant system, yakni pembersihan virus/kuman, seperti e coli, penyebab kolera & disentri, dll, sehingga aman dan bisa langsung dibuang ke selokan, tidak seperti septic tank konvensional yang masih harus menggunakan sumur resapan, yang sangat mencemari lingkungan / air tanah disekitarnya.
- Terbuat dari bahan FRP Fiberglass yang tahan karat, tahan korosi, anti bocor dan sangat ringan, sehingga amat mudah pemasangannya, dengan garansi resmi 5 tahun (Daya tahan fiberglass minimal 30 – 60 tahun).
- Tidak perlu perawatan dan selama pemakaian tidak over / melebihi kapasitas, septic tank tidak akan penuh dan tidak perlu dikuras/disedot, walaupun sumber air tanah mengalir deras.
- Jumlah lahan yang diperlukan sekitar 1 m<sup>2</sup>

### BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN

#### A. HASIL PELAKSANAAN

Berikut jadwal pelaksanaan pengabdian masyarakat Pemberdayaan Masyarakat melalui Terapan Teknologi Tepat Guna Jamban Sehat dan PHBS Masyarakat di Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya

| No | Hari/tanggal            | Kegiatan   |
|----|-------------------------|--|
| 1  | Selasa, 29 Oktober 2019 | Survei lokasi pemasangan septic tank biofil              |
| 2  | Jumat, 31 Januari 2020  | Promosi kesehatan PHBS dan penggunaan septic tank biofil |

##### 1. Survei lokasi pemasangan septic tank biofil

Survei pada masyarakat penerima bantuan teknis dilakukan berdasarkan data yang diperoleh dari pihak Puskesmas Pogot. Pada tahap survey ini, didata nama KK, jumlah penghuni rumah serta lokasi pemasangan septic tank biofil. Selain pendataan tersebut, dilakukan alternatif-alternatif waktu dan langkah yang dapat dilakukan untuk pemasangan septic tank biofil. Berdasarkan wawancara dengan masyarakat penerima bantuan, waktu yang dikehendaki adalah malam hari ketika masyarakat penerima bantuan sudah berada di rumah. Hal ini dikarenakan ketika pagi dan siang hari, masyarakat penerima bantuan septic tank sedang bekerja dan tidak ada keluarga atau kerabat yang menunggu pengerjaan pemasangan septic tank biofil di rumah.

Jumlah KK yang diajukan oleh Pihak Puskesmas Pogot adalah 32 KK yang tersebar di 3 RT, dengan rincian

- a) RT.1 = 20 rmh,
- b) RT.2 = 11 rmh,
- c) RT 5 = 1 rmh (mengganti warga RT 1 yang tidak mau dipasang jamban karena tinggal di lantai 2)

##### 2. Promosi kesehatan PHBS dan penggunaan septic tank biofil

Pelaksanaan promosi kesehatan PHBS dan penggunaan septic tank biofil ini dilakukan di teras mushola yang memungkinkan warga Pogot Jaya penerima bantuan berkumpul. Pada kegiatan ini, dilakukan penyuluhan upaya hidup bersih dan sehat yang berhubungan dengan penggunaan jamban untuk menekan terjadinya penyakit diare. Selain itu, dilakukan penyuluhan upaya pemeliharaan septic tank biofil agar unit ini dapat digunakan dengan benar dan terawat. Upaya pemeliharaan yang disampaikan kepada masyarakat penerima bantuan adalah penggunaan dan

formulasi bio toilet untuk memudahkan penghancuran kotoran dalam septic tank biofil serta penggunaan dan formulasi klorin untuk menekan jumlah bakteri coli pada air limbah yang keluar dari outlet septic tank biofil.

## **B. FAKTOR PENDORONG**

1. Antusiasme peserta dalam mengikuti promosi kesehatan PHBS dan penggunaan septic tank biofil.
2. Bantuan CSR PDAM dalam membiayai pembangunan dan pemasangan septic tank biofil di Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya.

## **C. FAKTOR PENGHAMBAT**

Penggunaan lokasi ruang pertemuan di teras mushola warga Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya Puskesmas Sidotopo Wetan yang kurang memadai untuk menampung seluruh sasaran penerima bantuan septic tank.

## **BAB IV PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

1. Masyarakat penerima bantuan mendapatkan pengetahuan dan pemahaman PHBS yang berhubungan dengan kejadian diare akibat open defecation.
2. Masyarakat memahami penggunaan terapan teknologi tepat guna jamban sehat.
3. Masyarakat terlibat dalam pembangunan dan pemasangan septik tank biofil, sehingga masyarakat mengetahui upaya perawatannya.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan evaluasi oleh puskesmas mengenai efektivitas penggunaan dan perawatan septik tank biofil.
2. Perlu dilakukan monitoring pemeliharaan septik tank biofil agar limbah tidak mencemari drainase sekitar rumah warga.



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

**SURAT TUGAS**

No : DL.02.03/1/11297./1/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : drg Bambang Hadi Sugito M.Kes.  
 Nip : 196204291993031002  
 Pangkat / Golongan : Pembina Tingkat I / IV B  
 Jabatan : Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
 Unit Kerja : Poltekkes Kemenkes Surabaya.

Dengan ini memberikan tugas kepada Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Kampus Surabaya, Mengadakan Pengabdian Masyarakat dengan kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Melalui Terapan Teknologi Tepat Guna Jamban Sehat Dan PHBS Masyarakat di Pogot Jaya Kelurahan Kalikedinding Kecamatan Kenjeran Surabaya Tanggal 1 s/d 30 September Tahun 2019 atas nama :

Pelindung : drg. Bambang Hadi Sugito M.Kes. ( Direktur )  
 Penanggung Jawab : Dr Khambali ST.MPPM. ( Wadir I )  
 Ferry Kriswanda SST.MT.

Ketua : Dr Ir.Iva Rustanti EW.MT.  
 Sekretaris : Pratiwi Hermiyanti.SST.M.KL.

I. Tim Teknologi Tepat Guna Jamban Sehat.  
 Koordinator : Hadi Suryono.ST.MPPM.  
 Anggota : Darjati SKM.M.Pd.  
 Marik.S.Si.M.Si.  
 Ngadino.S.Si.M.Psi.  
 Imam Thohari. ST. M.M.Kes.  
 Dedy Adam.S.ST.  
 Ferdian Akhmad Ferizqo.S.ST.

II. Tim Promkes & PHBS  
 Koordinator : Suprijandani.SKM.M.Sc.PH.  
 Anggota : Umi Rahayu.SKM.M.Kes.  
 Rusmiati.SKM.M.Si.  
 Nur Haidah.SKM.M.Kes.  
 Narwati S.Si.M.Kes.  
 Demes Nurmayanti.ST.M.Kes.  
 Ernitasari.S.ST.M.KL.

III. Tim Monitoring, Evaluasi & Pelaporan  
 Koordinator : Setiawan.SKM.M.Psi.  
 Anggota : Winarko.SKM.M.Kes.  
 AT.Diana Nerawati SKM.M.Kes.  
 Fitri Rokhmalia S.ST.M.KL.  
 Bambang Sunarko.SKM.M.M.Kes.  
 Rachmaniyah.SKM.M.Kes.

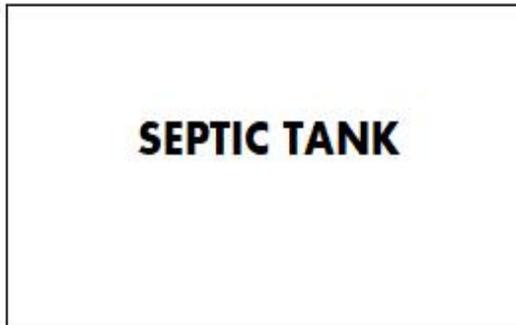
IV. Satgas  
 Koordinator : Wakhid.ST.  
 Anggota : Ngatijan  
 Purwantini  
 Sutanto  
 Slamet Rifanto

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 2 September 2019

Direktur

Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes  
 Nip : 196204291993031002



1



2



3



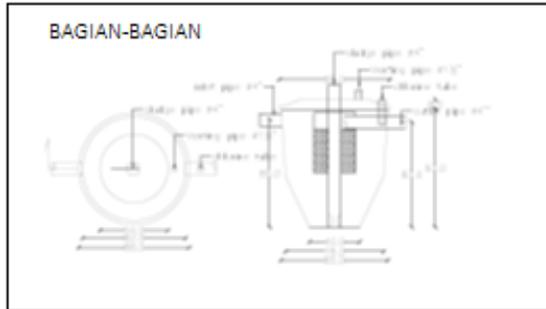
4



5



6



7

**Spesifikasi Septic tank Toya, adalah:**

- \* Menggunakan biotech system, yakni penguraian limbah (tinja) dengan biological
- Technology (Media cell Bacterial colony), sehingga semua limbah yang masuk, akan langsung diuraikan menjadi cairan, tanpa perlu di endapkan, sehingga lahan yang dibutuhkan sangatlah minim, tidak seperti septic tank konvensional yang masih menggunakan system tradisional, yaitu harus diendapkan min. 24 jam, sehingga membutuhkan lahan yang sangat besar.

8

- Dilengkapi dengan disinfecant system, yakni pembersihan virus/kuman, seperti e coli, penyebab kolera & disentri, dll, sehingga aman dan bisa langsung dibuang keselokan, tidak seperti septic tank konvensional yang masih harus menggunakan sumur resapan, yang sangat mencemari lingkungan / air tanah disekitarnya.
- \* Terbuat dari bahan FRP Fiberglass yang tahan karat, tahan korosi, anti bocor dan sangat ringan, sehingga amat mudah pemasangannya, dengan garansi resmi 5 tahun (Daya tahan fiberglass minimal 30 – 60 tahun).

9

- Tidak perlu perawatan dan selama pemakaian tidak over / melebihi kapasitas, septic tank tidak akan penuh dan tidak perlu dikuras/disedot, walaupun sumber air tanah mengalir deras.
- Jumlah lahan yang diperlukan sekitar 1 m<sup>2</sup>

10



11

NAMA OBAT: -- BIO HS (JIKA BELI DILUARAN)  
 -- BIO TOILET (JIKA BELI DI TOYA PRODUCT)

FUNGSI OBAT : UNTUK MENGHANCURKAN KOTORAN DALAM SEPTIC TANK DARI BENTUK YANG BESAR MENJADI LARUTAN YANG AKAN MUDAH DIURAIKAN OLEH MIKROBA DALAM SEPTIC TANK.

CARA PENGGUNAAN: TUANGKAN OBAT KE DALAM SEPTIC TANK 6 BULAN SEKALI DENGAN VOLUME 1 BOTOL 500 ML.

HARGA PERBOTOL 50.000 RP/ BOTOL

12

UNTUK MENGURANGI ATAU MEMBUNUH BAKTERI YANG KELUAR DARI S.T.

MEMBERI CHLORINE BERBENTUK TABLET UKURAN DIAMETER 3 CM DAN TEBAL 1,5 CM



GAMBAR TABLET CHLORIN

13

- ❑ BELI DI LUARAN JUGA BANYAK (DI TOKO 2 KIMIA)
- ❑ HARGANYA Rp. 3000,- / TABLET
- ❑ CARA PEMBERIAN:
- ❑ MASUKKAN 3 TABLET CHLORIN KE DALAM SEPTIC TANK UNTUK WAKTU 3 BULAN SEKALI.

14



15

TEMPAT PENGURAIAN OLEH MIKROBA/BAKTERI MODEL SARANG TAWON



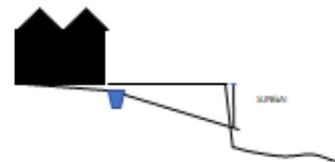
16



Petunjuk Pemasangan Septictank Biofilter Toya Fiberglass

17

• MODEL PEMASANGAN DI POGOT JAWA



18

Lampiran 3  
Daftar Hadir Tim Jurusan Kesehatan Lingkungan

Lampiran 4  
Daftar Hadir Peserta

Lampiran 5  
Berita Acara Penyerahan Bantuan

Lampiran 6  
Dokumentasi



Gbr 1 Survei penerima bantuan



Gbr 2 Survei penerima bantuan



Gbr 3 Pembukaan penyuluhan PHBS



Gbr 4 Sambutan PDAM



Gbr 5 Sambutan Kelurahan Tanah Kalikedinding



Gbr 6 Penyuluhan PHBS



Gbr 7 Penyuluhan PHBS



Gbr 8 Penandatanganan BA penyerahan jamban



Gbr 9 Kondisi closet warga



Gbr 10 Kondisi closet warga