

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan berjudul **“KAPASITAS TPS 3R PARANG INDAH KELURAHAN PARANG KECAMATAN PARANG KABUPATEN MAGETAN”**

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilaksanakan guna memenuhi syarat memperoleh Ijazah Program Diploma III Sanitasi Program Studi Sanitasi, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, yang merupakan perwujudan dari implementasi dan pengalaman yang diterima selama mengikuti perkuliahan.

Tidak lupa penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu demi kelancaran penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, kepada :

1. Bapak Luthfi Rusyadi, SKM, M. Sc selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
2. Bapak Erwan Sulistio, SKM, M.Si selaku Ketua Jurusan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
3. Bapak Beny Suyanto, SPd. M.Si selaku Ketua Program Studi Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Dr. Sri Poerwati, ST, M.Si selaku Pembimbing I yang telah memberikan segala waktu, tenaga upayanya untuk memberikan bimbingan kepada penulis hingga terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Aries Prasetyo, SKM, MPH selaku Pembimbing II yang telah memberikan segala waktu, tenaga upayanya untuk memberikan bimbingan kepada penulis hingga terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Bapak Sunaryo, SST.MM selaku Ketua Penguji yang telah memberikan segala waktu, tenaga upayanya untuk memberikan bimbingan kepada penulis hingga terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Orang tua dan kerabat yang telah memberikan dukungan secara penuh baik moril dan finansial untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa apa yang penulis sajikan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis harapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis hanya bisa berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL | |
| HALAMAN JUDUL (DALAM) | |
| LEMBAR PERSYARATAN | |
| LEMBAR PERSETUJUAN | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| SURAT PERNYATAAN | |
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| BIODATA | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR SINGKATAN | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 3 |
| C. Batasan Masalah..... | 4 |
| D. Rumusan Masalah | 4 |
| E. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1. Tujuan Umum | 4 |
| 2. Tujuan Khusus | 4 |
| F. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Penelitian Terdahulu | 6 |
| B. Telaah Pustaka Yang Sesuai | 9 |
| 1. Sampah..... | 9 |
| a. Jenis-Jenis Sampah..... | 9 |
| b. Komposisi Sampah..... | 10 |
| c. Sumber Sampah..... | 11 |
| 2. Pengelolaan Sampah | 12 |
| a. Timbulan Sampah..... | 13 |

| | |
|-----------------------------|----|
| b. Pengumpulan Sampah | 13 |
| 3. TPS 3R | 16 |
| 4. Kriteria TPS | 18 |
| 5. 3R | 18 |
| 6. Aspek Teknis..... | 21 |
| C. Kerangka Teori..... | 22 |
| D. Kerangka Konsep | 23 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|--|----|
| A. Desain Penelitian..... | 24 |
| B. Lokasi Dan Waktu Penelitian | 24 |
| 1. Lokasi | 24 |
| 2. Waktu Penelitian | 24 |
| 3. Biaya Penelitian | 24 |
| C. Variabel dan Definisi Operasional | 24 |
| 1. Variabel | 24 |
| 2. Definisi Operasional..... | 25 |
| D. Objek dan Teknik Pengambilan Sampel | 27 |
| 1. Objek Penelitian | 27 |
| 2. Teknik Pengambilan Sampel..... | 27 |
| E. Alur Penelitian | 27 |
| 1. Tahap Persiapan | 28 |
| 2. Tahap Pelaksanaan | 28 |
| 3. Tahap Penyusunan | 29 |
| 4. Alat dan Bahan..... | 29 |
| F. Pengumpulan Data | 29 |
| 1. Jenis Data | 29 |
| 2. Alat Pengumpul Data | 30 |
| 3. Teknik Pengumpulan Data..... | 31 |
| G. Pengolahan dan Analisis Data..... | 31 |
| 1. Pengolahan Data..... | 31 |
| 2. Analisis Data | 31 |

BAB IV HASIL PENELITIAN

| | |
|---|----|
| A. Gambaran Umum TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang | 33 |
| B. Timbulan Sampah di TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 35 |
| C. Pengelolaan Komponen Sampah di TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 38 |
| 1. Produk Sampah Yang Diolah Secara <i>Reduce</i> | 39 |
| 2. Produk Sampah Yang Diolah Secara <i>Reuse</i> | 39 |
| 3. Produk Sampah Yang Diolah Secara <i>Recycle</i> | 40 |
| 4. Produk Sampah Yang Diolah Secara Residu | 40 |
| D. Kapasitas TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 40 |

BAB V PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| A. Timbulan Sampah di TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 43 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| B. Pengelolaan Sampah Dengan 3R (<i>Reduce, Reuse</i> dan <i>Recycle</i>)..... | 43 |
| 1. <i>Reduce</i> | 43 |
| 2. <i>Reuse</i> | 44 |
| 3. <i>Recycle</i> | 45 |
| 4. Residu | 46 |
| C. Kapasitas TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 46 |

BAB VI PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 49 |
| B. Saran | 49 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel II.1 Penelitian Terdahulu..... | 9 |
| Tabel III.1 Definisi Operasional Variabel..... | 25 |
| Tabel IV.1 Ukuran Kendaraan Roda Tiga TPS 3R Parang Indah ... | 33 |
| Tabel IV.2 Perhitungan Desnsitas Sampah..... | 37 |
| Tabel IV.3 Volume Timbulan Sampah | 37 |
| Tabel IV.4 Komposisi Sampah | 38 |
| Tabel IV.5 Hasil Kegiatan <i>Reduce</i> | 39 |
| Tabel IV.6 Hasil Kegiatan <i>Reuse</i> | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar II.1 Kerangka Teori..... | 22 |
| Gambar II.2 Kerangka Konsep | 23 |
| Gambar III.1 Alur Penelitian..... | 28 |
| Gambar IV.1 Alur Pengelolaan di TPS 3R Parang Indah | 33 |
| Gambar IV.2 Layout TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang..... | 41 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|----------------|--|
| BPS | : Biro Pusat Statistik |
| DLH | : Dinas Lingkungan Hidup |
| DPLP | : Direktur Pengembangan Lingkungan Permukiman |
| Fasyankes | : Fasilitas Layanan Kesehatan |
| Ha | : Hektar |
| Juknis | : Petunjuk Teknis |
| Kg | : Kilogram |
| m ³ | : Meter Kubik |
| Pergub | : Peraturan Gubernur |
| Permen | : Peraturan Menteri |
| PU | : Pekerjaan Umum |
| PUPR | : Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat |
| Rp | : Rupiah |
| RT | : Rukun Tetangga |
| Sampah B3 | : Sampah Bahan Berbahaya Beracun |
| SNI | : Standar Nasional Indonesia |
| TPA | : Tempat Pemrosesan Akhir |
| TPS | : Tempat Penampungan Sementara |
| TPST | : Tempat Pengolahan Sampah Terpadu |
| TPS 3R | : Tempat Pengolahan Sampah <i>Reduce Reuse Recycle</i> |
| UU | : Undang-Undang |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Peta Lokasi TPS 3R Parang Indah Kelurahan Parang | 54 |
| Lampiran 2. Surat Izin Penelitian | 55 |
| Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian | 56 |
| Lampiran 4. Hasil Turnitin..... | 58 |