

LAPORAN KERJA PRAKTIK

EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL

PENGELOLAAN SAMPAH DI BANKSAMPAH

INDUK SURABAYA



Oleh :

BARBARA TENESIA BELAON

NPM 18034010024

SILVIA OODARIYATI

NPM 18034010050

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM

SURABAYA

2021

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL
PENGELOLAAN SAMPAH DI BANKSAMPAH
INDUK SURABAYA**



Oleh :

BARBARA TENESIA BELAON
NPM 18034010024

SILVIA QODARIYATI
NPM 18034010050

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGANFAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM
SURABAYA2021**

EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH INDUK SURABAYA

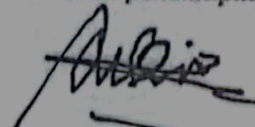
Disusun Oleh :

BARBARA TENESIA BELAON


NPM: 18034010024

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji
Kerja Praktik
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 31 Januari 2022

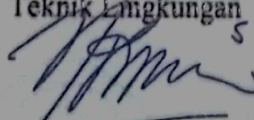
Menyetujui,
Dosen pendamping,


Aussie Amalia, ST, M.Sc
NPT. 172 1992 1124 059


Penguji I,


Euis Nurul Widayah, S.T., M.T., PhD.
NIP. 19771023 202121 2 004


Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan


Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,


Ir. Yavok Suryo Purnomo, MS.
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM


Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2 001

EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL PENGELOLAAN SAMPAH DI BANK SAMPAH INDUK SURABAYA

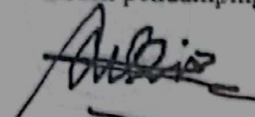
Disusun Oleh :

SILVIA QODARIYATI

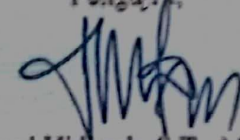
NPM: 18034010050

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji
Kerja Praktik
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 31 Januari 2022

Menyetujui,
Dosen pendamping,


Aussie Amalia, ST. M.Sc
NPT. 172 1992 1124 059

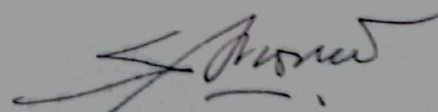
Penguji I,


Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19771023 202121 2 004


Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan


Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,


Ir. Yayok Survo Purnomo, MS.
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM


Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2 001

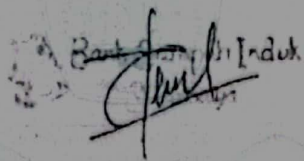
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Barbara Tenesia Belaon
NPM : 18034010024
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL
PENGELOLAAN SAMPAH DI BANKSAMPAH
INDUK SURABAYA

telah melaksanakan kerja praktik
di Bank Sampah Induk Surabaya
Mulai tanggal 9 Agustus 2021 s/d 30 September 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 4 Desember 2021

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan



Bank Sampah Induk

Kemal Jamaludin. S.Sos.

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



NURUL

Nurul Chacananah. S. I. Kom.

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

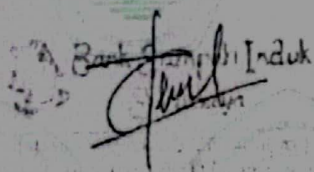
Nama : Silvia Qodariyati
NPM : 18034010050
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : EVALUASI TEKNIS OPERASIONAL
PENGELOLAAN SAMPAH DI BANKSAMPAH
INDUK SURABAYA

telah melaksanakan kerja praktik
di Bank Sampah Induk Surabaya

Mulai tanggal 9 Agustus 2021 s/d 30 September 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

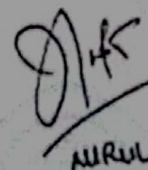
Surabaya, 4 Desember 2021

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan


Bank Sampah Induk

Kemal Jamaludin, S.Sos.

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


NURUL

Nurul Chacana, S. I. Kom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan pada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik ini.

Kami selaku penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan kerja praktik ini masih jauh dari kata sempurna, dan kami meyakini bahwasannya penulisan laporan kerja praktik ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Aussie Amalia, ST. M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Program Studi Teknik Lingkungan.
4. Kemal Jamaludin S.Sos., selaku kepala Bank Sampah Induk Surabaya.
5. Nurul Chasanah, S.I.Kom, selaku Pembimbing Lapangan.
6. Segenap karyawan Bank Sampah Induk Surabaya. Serta nasabah Bank Sampah Unit Rejoasri dan Bank Sampah Unit Sukses Jaya.
7. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan pada penulis.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan 2018 yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini.

Penulisan laporan ini tentunya masih belum sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kami sendiri sebagai penulis dan juga para pembacanya.

Surabaya, 14 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN | 5 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 5 |
| 1.2 MAKSUD DAN TUJUAN | 6 |
| 1.3 RUANG LINGKUP | 6 |
| BAB II | |
| TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 JENIS SAMPAH..... | 8 |
| 2.2 PENGELOLAAN SAMPAH..... | 10 |
| 2.3 PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU | 11 |
| 2.4 PERSYARATAN PENGELOLAAN SAMPAH..... | 12 |
| 2.4.1 Persyaratan umum..... | 12 |
| 2.4.2 Persyaratan teknis | 13 |
| 2.5 TEKNIK OPERASIONAL PENGELOLAAN SAMPAH..... | 14 |
| 2.6 PERSYARATAN TEKNIS PEWADAHAN SAMPAH | 15 |
| 2.7 PEMILAHAN DAN PENGOLAHAN SAMPAH..... | 17 |
| 2.8 PENGANGKUTAN SAMPAH..... | 18 |
| BAB III | |

| | |
|---|----|
| GAMBARAN UMUM..... | 20 |
| 3.1 SEJARAH INSTANSI..... | 20 |
| 3.2 LOKASI..... | 21 |
| 3.3 STRUKTUR ORGANISASI | 21 |
| BAB IV | |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | |
| 4.1 MEKANISME SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH | 23 |
| 4.1.1 Penyetoran dan pewadahan sampah | 23 |
| 4.1.2 Penimbangan dan pencatatan..... | 26 |
| 4.1.3 Pemilahan sampah | 27 |
| 4.1.3 Pengangkutan..... | 31 |
| 4.2 ADMINISTRASI BANK SAMPAH INDUK SURABAYA | 32 |
| 4.2.1 Pendaftaran sebagai nasabah | 32 |
| 4.2.2 Pencatatan pada Buku Tabungan..... | 33 |
| 4.2.3 Bagi hasil penjualan..... | 33 |
| 4.3 DAMPAK LINGKUNGAN, SOSIAL DAN EKONOMI..... | 35 |
| 4.4 DATA EVALUASI BANK SAMPAH INDUK SURABAYA..... | 35 |
| BAB V | |
| TUGAS KHUSUS..... | 40 |
| 5.1 MEMBUAT VIDEO EDUKASI | 40 |
| 5.2 MEMBUAT ECOBRICK | 41 |
| BAB VI | |

| | |
|----------------------------|----|
| KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 6.1 KESIMPULAN | 45 |
| 6.2 SARAN | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Teknik Operasional Pengelolaan Sampah | 15 |
| Gambar 2. 2 Pola Pengangkutan <i>Door to Door</i> | 18 |
| Gambar 2. 3 Pola Pengumpulan Sampah Melalui Sistem Pemindahan Transfer Depo Type I dan II | 18 |
| Gambar 2. 4 Pola Pengumpulan Sampah Melalui Sistem Pemindahan Kontainer Tetap..... | 19 |
| | |
| Gambar 3. 1 Bank Sampah Induk Surabaya..... | 21 |
| | |
| Gambar 4. 1 Diagram Alir Pengumpulan Sampah Nasabah Kolektif | 25 |
| Gambar 4. 2 Diagram Alir Pengumpulan Sampah Nasabah Individu..... | 25 |
| Gambar 4. 3 Pewadahan Sampah Tutup Botol Menggunakan Karung | 26 |
| Gambar 4. 4 Penyortiran Sampah Plastik Lembaran..... | 28 |
| Gambar 4. 5 Pemilahan/Penyortiran Sampah Plastik Non Lembaran | 28 |
| Gambar 4. 6 Penyortiran Sampah Kertas | 29 |
| Gambar 4. 7 Penyortiran Sampah Logam | 30 |
| Gambar 4. 8 Pengangkutan Sampah..... | 32 |
| | |
| Gambar 5. 1 <i>Tangkapan layar cuplikan video penyeteran sampah di Bank Sampah Induk Surabaya</i> | 41 |
| Gambar 5. 2 <i>Tangkapan layar cuplikan video dampak minyak jelantah</i> | 41 |
| Gambar 5. 3 Botol Plastik Bekas | 42 |
| Gambar 5. 4 Label Botol Plastik | 43 |
| Gambar 5. 5 Label Yang Telah Dipotong | 43 |