

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**Evaluasi Pengelolaan dan Pemanfaatan
Persampahan di Dinas Lingkungan Hidup (DLH)
Kabupaten Bojonegoro**



Oleh:

CHRISTIAN NUGRAHA H S

NPM 18034010059

ARI PUTRA RAMADHAN R

NPM 18034010064

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
TAHUN 2021**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**Evaluasi Pengelolaan dan Pemanfaatan
Persampahan di Dinas Lingkungan Hidup (DLH)
Kabupaten Bojonegoro**



Oleh :

CHRISTIAN NUGRAHA HASIHOLAN SILALAH
18034010059

ARI PUTRA RAMADHAN RIDWAN
18034010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM
2022**

**“EVALUASI PENGELOLAAN DAN PEMANFAATAN
PERSAMPAHAN DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP (DLH)
KABUPATEN BOJONEGORO”**

Disusun Oleh :

Christian Nugraha Hasiholan Silalahi

NPM: 18034010059

Ari Putra Ramadhan Ridwan

NPM: 18034010064

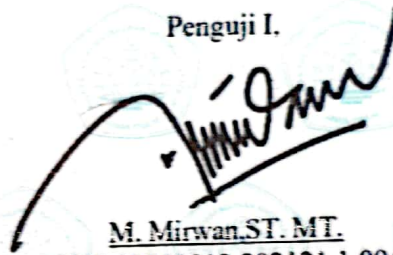
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji
Kerja Praktik
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal :

Menyetujui Dosen
Pembimbing,



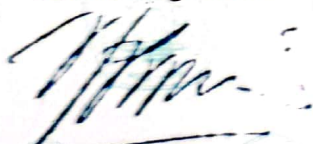
Aussie Amalia, ST, MSc
NIP. 17 2 1992 1124 059

Penguji I.



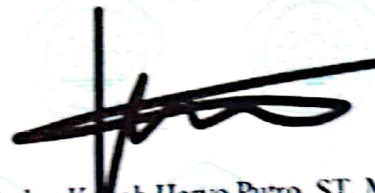
M. Mirwan, ST, MT
NIP 19760212 202121 1 004

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



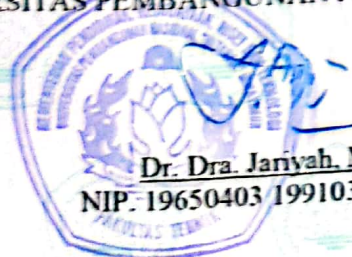
Dr. K. Novirina Hendrasarie, MT
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II.



Raden K. Haryo Putro, ST, MT
NIP. 1990905 201903 1 026

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM



Dr. Dra. Jarivah, MP
NIP: 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Christian Nugraha Hasibolan Silalahi
N.P.M : 18034010059
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pengelolaan dan Pemanfaatan Persampahan di Dinas
Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Bojonegoro.

Telah melaksanakan kerja praktik
di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur
Mulai tanggal 11 Agustus 2021 s/d 20 September 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

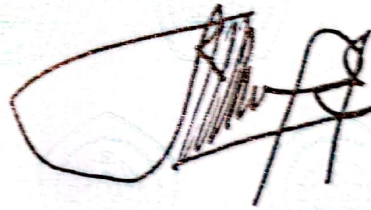
Surabaya, 17 Oktober 2021

Mengetahui,
Kepala Bidang Persampahan
Dinas Lingkungan Hidup Kab. Bojonegoro



Ir. Muhayanah, M.Si
NIP. 19660926 199311 2 011

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan Eksternal
Kasie Kebersihan Bid Persampahan



Marfu'ah, S.Sos
NIP. 19640412 199103 2 011

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Ari Putra Ramadhan Ridwan
N.P.M : 18034010064
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pengelolaan dan Pemanfaatan Persampahan di Dinas
Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Bojonegoro..

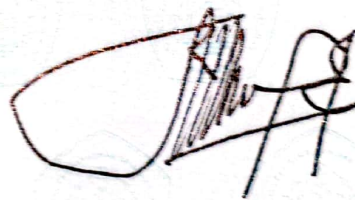
Telah melaksanakan kerja praktik
di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur
Mulai tanggal 11 Agustus 2021 s/d 20 September 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Mengetahui,
Kepala Bidang Persampahan
Dinas Lingkungan Hidup Kab. Bojonegoro



Ir. Muhayanah, M.Si
NIP. 19660926 199311 2 011

Surabaya, 17 Oktober 2021
Menyetujui,
Pembimbing Lapangan Eksternal
Kasie Kebersihan Bid Persampahan



Marfu'ah, S.Sos
NIP. 19640412 199103 2 011

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Mahakuasa atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya. Tidak lupa pula shalawat dan salam senantiasa tercurahkan bagi Rasulullah SAW yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang.

Kegiatan Kerja Praktik dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dilakukan sebagai sarana untuk mengenalkan mahasiswa pada kondisi nyata di lapangan kerja. Proses Kerja Praktik sekaligus menjadi syarat bagi mahasiswa untuk bisa menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik. Tujuan pemilihan lokasi di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro didasarkan karena selinear dengan jurusan yang kami tempuh.

Kelancaran kegiatan kerja praktik ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur
3. Aussie Amalia, ST, MSc selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur
4. M. Mirwan S. T., M. T. selaku koordinator Kerja Praktik yang telah bersabar memberi pengarahannya kepada kami.
5. Drs. Hanafi. MM selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro
6. Ir. Muhayanah, M.Si selaku Kepala Bidang Persampahan Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro
7. Marfu’ah S.Sos selaku Kepala Sie Kebersihan pada Bidang Persampahan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro
8. Segenap jajaran struktur keanggotaan Bidang Persampahan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro

Penulisan laporan ini telah diusahakan semaksimal mungkin, namun sebagaimana manusia biasa tentunya masih terdapat kesalahan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini menjadi bermanfaat bagi pembaca terlebih bagi penulis.

Surabaya, 12 Januari 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.2.1 Maksud.....	2
1.2.2 Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengelolaan Sampah.....	4
2.1.1 Jenis-jenis Sampah.....	6
2.1.2 Sampah dan Permasalahannya.....	8
2.1.3 Pengelolaan Sampah	10
2.1.4 Sarana Pengelolaan Sampah.....	10
2.2 Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	11
2.3 Pengaruh sampah terhadap kesehatan dan lingkungan	17
2.4 Sumber-Sumber Sampah	14
2.5 Penggolongan Jenis Sampah	14
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	20
3.1 Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro.....	20
3.1.1 Latar Belakang DLH Kabupaten Bojonegoro	20

3.1.2 Fungsi dan Tugas DLH Kabupaten Bojonegoro	21
3.1.3 Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro.....	22
3.1.4 Struktur Organisasi DLH Kabupaten Bojonegoro	22
3.2 Bidang Persampahan DLH Kabupaten Bojonegoro	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Sumber Sampah.....	25
4.1.1 Komposisi Timbulan Sampah di TPA Banjarsari.....	26
4.2 Operasional Pengelolaan Sampah.....	27
4.2.1 Pewadahan	27
4.2.2 Pengumpulan	28
4.2.3 Pengangkutan	30
4.3 Kondisi TPA	31
BAB V TUGAS KHUSUS.....	35
5.1 Tugas Khusus Pembimbing Lapangan	35
5.2 Hasil dan Pembahasan	35
5.2.1 Kondisi TPS 3R.....	35
5.2.2 Evaluasi Pengaktifan Kembali TPS 3R	37
5.2.3 Perencanaan Sementara TPS 3R.....	39
5.2.4 Standar Operasional Prosedur (SOP) <i>Composting</i>	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN 1	48
LAMPIRAN 2	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan	6
Gambar 3. 1	Struktur Organisasi DLH Kabupaten Bojonegoro	22
Gambar 4. 1	a) Wadah Sampah Pasangan Bata Ukuran 1 m3, b) Drum Sampah Kapasitas 40 Liter, c) Drum Sampah Untuk Penyapuan Jalan	28
Gambar 4. 2	Pengumpulan Individual Langsung	28
Gambar 4. 3	Motor Roda Tiga Pengumpul Sampah	29
Gambar 4. 4	Salah satu Wadah Komunal	29
Gambar 4. 5	Salah satu Petugas Penyapuan Jalan	30
Gambar 4. 6	Pengangkutan Menggunakan Motor Roda 3	31
Gambar 4. 7	Keadaan TPA Banjarsari Taampak Atas	31
Gambar 4. 8	<i>Sanitary Landfill</i> pada TPA Banjarsari	32
Gambar 4. 9	Tempat Pengolahan Air Lindi pada TPA Banjarsari	33
Gambar 4. 10	Produk Olahan Hasil Composting	34
Gambar 5. 1	Diagram Alir Pengelolaan Sampah TPS 3R	36
Gambar 5. 2	Kondisi Sampah di TPS 3R yang Belum Terpilah	37
Gambar 5. 3	Kondisi Terkini di TPS 3R	38
Gambar 5. 4	Desain Sederhana Perencanaan TPS 3R	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jarak TPA dengan Beberapa Kawasan	11
Tabel 4. 1 Jumlah Timbulan Sampah Per Tahun Kabupaten Bojonegoro	25
Tabel 4. 2 Tabel Komposisi Sampah Masuk di TPA Banjarsari.....	27