

**ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH
TANGGA SEBAGAI DASAR PENGUATAN
PROKLIM (PROGRAM KAMPUNG IKLIM) DI
KELURAHAN MANUKAN KULON DAN DUKUH
MENANGGAL SURABAYA**



Oleh:

RIO AGUSTIAN SIREGAR

NPM. 22034010129

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR
SURABAYA**

2026

**“ANALISIS PENGOLAHAN SAMPAH RUMAH TANGGA
SEBAGAI DASAR PENGUATAN PROKLIM (PROGRAM
KAMPUNG IKLIM) DI KELURAHAN MANUKAN KULON
DAN DUKUH MENANGGAL SURABAYA”**

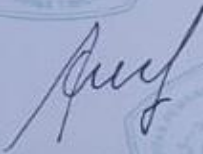
Disusun Oleh :

RIO AGUSTIAN SIREGAR

NPM: 22034010129

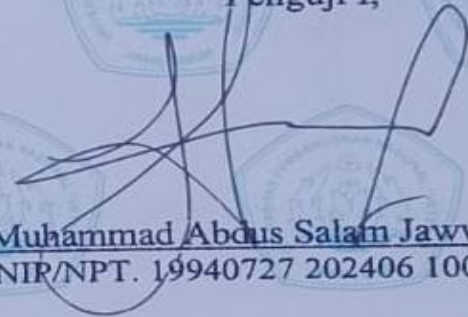
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji
Kerja Praktik
Fakultas Teknik & Sains, Program Studi Teknik
Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional
“Veteran” Jawa Timur Pada Tanggal ; 16 April 2026

Menyetujui Dosen
Pembimbing,



R Mohammad Alghaf Dienullah, S.T.M.T
NIP/NPT. 199810122024061001

Penguji I,



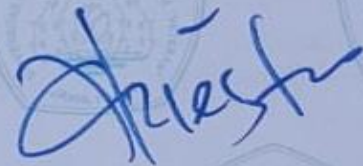
Muhammad Abdus Salam Jawwad, S.T., M.Sc
NIP/NPT. 19940727 202406 1001

Mengetahui,
Koordinator Progam Studi
Teknik Lingkungan



Firra Rosariawari, S.T., M.T.
NIP. 19750409 202121 2 004

Penguji II,



Ariesta Sulistyo Asih, S.T., M.T.
NIP/NPT. 199204162025062006

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



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

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : RIO AGUSTIAN SIREGAR

N.P.M : 22034010129

Jurusan : TEKNIK LINGKUNGAN

Judul Laporan : Kajian Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga melalui Kegiatan Penimbangan dan Pemilahan sebagai Upaya Adaptasi dan Mitigasi Program Kampung Iklim di Kelurahan Manukan Kulon dan Dukuh Menanggal Surabaya

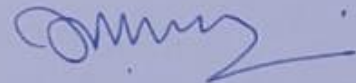
telah melaksanakan kerja praktik
di Dinas Lingkungan Hidup Kota
Surabaya

Mulai tanggal 6 Januari s/d 6 Februari
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

10 April 2026

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan Ketua Team



Satiah, S.Sos.

NIP. 197002041993022004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini dengan baik. Pada laporan Kerja Praktik ini, penulis memaparkan berbagai pengalaman yang diperoleh selama pelaksanaan Kerja Praktik Mandiri di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya. Banyak hal yang penulis dapatkan, baik berupa ilmu, pengalaman, relasi, maupun cara pandang baru terhadap dunia kerja dan lingkungan masyarakat, yang tentunya sangat bermanfaat kedepannya. Seluruh pengalaman tersebut secara garis besar tertuang dalam laporan Kerja Praktik.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sebelum, selama, dan setelah pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik ini, antara lain:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Firra Rosariawari, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. R. Mohammad Alghaf Dienullah, S.T. M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga kegiatan serta penyusunan laporan magang dapat terselesaikan dengan baik.
4. Much. Rokim, S.T. selaku Kepala Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan Masyarakat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang.
5. Sati’ah, S.Sos. selaku Ketua Divisi Pemberdayaan Masyarakat yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.
6. Suyati, S.E. selaku mentor yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.
7. Elly Yuliana Kurnianingsih, S.Si. selaku penyelia di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
8. Orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, serta motivasi baik secara moral maupun materil.
9. Sya’ira salsabila Athayya Faragusta Putri Irwansyah yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan hiburan kepada penulis sejak awal perencanaan hingga selesainya kegiatan Kerja Praktik.

10. Teman-teman tempat saya nongkrong di warkop angop yaitu Ernest pongsamma, Gibran al ghafari, Alvin Reyhan, Alif fadlan dan Wahyu ageng dalam membuat laporan ini, yang telah memberikan pengalaman, motivasi, serta warna baru selama kegiatan berlangsung.

11. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan laporan magang ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Meskipun demikian, penulis telah berusaha menyusun laporan ini dengan sebaik mungkin. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, masyarakat luas, serta institusi, khususnya Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB 1	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
BAB 2	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Hukum Lingkungan.....	5
2.2 Pengertian Sampah.....	5
2.3 Pencemaran Air.....	6
2.3 Pencemaran Udara.....	7
2.4 Perubahan Iklim.....	7
2.5 Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim.....	8
2.5.1 Peraturan Pelaksanaan Program Kampung Iklim (ProKlim).....	9
2.5.2 Gambaran Umum Program Kampung Iklim (ProKlim).....	9
2.6 Pengelolaan Sampah dalam Perubahan Iklim.....	10
2.6.1 Pengelolaan Sampah Rumah tangga.....	10
2.6.2 Pemilahan sampah.....	12
2.6.3 Penimbangan Sampah.....	13
2.7 Bank Sampah.....	14
2.8 Sistem Pengolahan Sampah di Perkotaan Dan Jenis Sampahnya.....	16
2.8.1 Sampah Organik.....	16
2.8.2 Sampah Anorganik.....	17
2.8.3 Sampah B3.....	17
2.9 Peran Pemerintah Daerah dalam Pelaksanaan ProKlim.....	18
BAB 3	
GAMBARAN UMUM.....	20
3.1 Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....	20
3.1.1 Profil Perusahaan.....	20
3.1.2 Identitas Perusahaan.....	20
3.1.3 Bagan Struktur Organisasi DLH Kota Surabaya.....	21
3.1.4 Gambaran Umum Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan.....	22
BAB 4	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25

4.1 Kondisi Eksisting Kelurahan Dukuh Menanggal.....	25
4.2 Kondisi Eksisting Kelurahan Manukan Kulon.....	26
4.3 Gambaran umum Lokasi Persiapan Proklamasi.....	27
4.4 Hasil Kesiapan identifikasi adaptasi dan mitigasi.....	29
4.4.1 Kesiapan Adaptasi Kelurahan Dukuh Menanggal.....	30
4.4.2 Kesiapan Mitigasi Kelurahan Dukuh Menanggal.....	33
4.4.3 Kesiapan Adaptasi Kelurahan Manukan kulon.....	37
4.4.4 Kesiapan Mitigasi Kelurahan Manukan kulon.....	39
4.5 Penimbangan Sampah Metode dan Prosedur Penimbangan Sampah.....	42
4.6 Hasil Penimbangan Bank Sampah Dukuh Menanggal.....	43
4.6.1 Hasil penimbangan Bank sampah manukan kulon.....	46
4.7 Pemilahan sampah.....	48
4.7.1 Pemilahan Bank sampah dukuh menanggal.....	48
4.7.2 Pemilahan Bank sampah Manukan kulon.....	50
4.8 Timbulan sampah.....	51
BAB 5	
TUGAS KHUSUS.....	55
5.1 Flowchart pengolahan sampah di Kelurahan Dukuh menanggal RW 04.....	55
5.2 Flowchart pengolahan sampah di Kelurahan Manukan Kulon RW 13.....	56
BAB 6	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Kegiatan Adaptasi Kelurahan Dukuh Menanggal.....	30
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi Kegiatan Adaptasi Kelurahan Dukuh Menanggal.....	33
Tabel 4.3 Hasil Identifikasi Kegiatan Adaptasi Kelurahan Manukan kulon.....	37
Tabel 4.4 Hasil Identifikasi Kegiatan Adaptasi Kelurahan Manukan kulon.....	39
Tabel 4.5 Data penimbangan sampah dukuh menanggal.....	43
Tabel 4.6 Data penimbangan sampah Manukan kulon.....	46
Tabel 4.7 Data pemilahan sampah Dukuh menanggal.....	49
Tabel 4.8 Data pemilahan sampah Manukan kulon.....	50
Tabel 4.10 Timbulan sampah Manukan kulon pada tanggal 28 januari 2026 s/d 3 Februari 2026.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Timbulan sampah.....	11
Gambar 3.1 Logo Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....	20
Gambar 3.2 Lokasi Kerja Praktik.....	21
Gambar 3.3 Bagan Struktur DLH Kota Surabaya.....	22
Gambar 3.4 Bagian Kebersihan dan Pemberdayaan DLH Kota Surabaya.....	23
Gambar 4.1 Lokasi eksisting kelurahan dukuh menanggal.....	25
Gambar 4.2 Lokasi eksisting kelurahan dukuh menanggal.....	26
Gambar 4.3 Lokasi eksisting kelurahan dukuh menanggal.....	26
Gambar 4.4 penerapan lokasi proklamasi A.Kelurahan dukuh menanggal RW 04.....	28
Gambar 4.5 penerapan lokasi proklamasi A.Kelurahan Manukan kulon RW 13.....	29
Gambar 4.6 Alat Penimbangan Sampah.....	42
Gambar 4.7 Grafik dari penimbangan sampah dukuh menanggal.....	45
Gambar 4.8 Grafik sampah manukan kulon.....	48
Gambar 4.9 Grafik hasil pemilahan sampah dukuh menanggal.....	50
Gambar 4.10 Grafik hasil pemilahan sampah manukan kulon.....	51
Tabel 4.9 Timbulan sampah dukuh menanggal pada tanggal 28 Januari 2026 s.d 3 Februari 2026.....	51
Gambar 5.1 Flowchart pengolahan sampah dukuh menanggal.....	55
Gambar 5.2 Flowchart pengolahan sampah Manukan Kulon.....	57