

LAPORAN MAGANG

UPAYA ADAPTASI DAN MITIGASI SERTA KELEMBAGAAN MASYARAKAT PROKLIM RW 7 GUNUNG ANYAR TAMBAK



Oleh:

MAR'ATUS SHOLIKHAH

20034010092

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023

LAPORAN MAGANG

UPAYA ADAPTASI DAN MITIGASI SERTA KELEMBAGAAN MASYARAKAT PROKLIM RW 7 GUNUNG ANYAR TAMBAK



Oleh:

MAR'ATUS SHOLIKHAH

20034010092

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

LAPORAN MAGANG

UPAYA ADAPTASI DAN MITIGASI SERTA KELEMBAGAAN MASYARAKAT PROKLIM RW 7 GUNUNG ANYAR TAMBAK

Oleh :

MAR'ATUS SHOLIKHAH

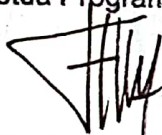
NPM : 20034010092

Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

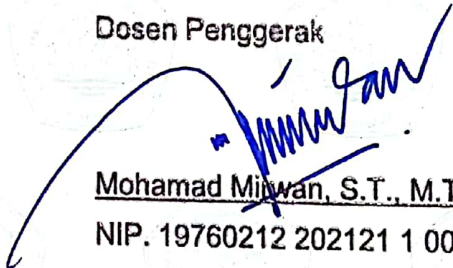
Mengetahui,
Ketua Program Studi



Firra Rosariawari, S.T., M.T.

NIP. 19750409 202121 2 004

Menyetujui,
Dosen Penggerak



Mohamad Miwan, S.T., M.T.

NIP. 19760212 202121 1 004

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 1965043 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : MAR'ATUS SHOLIKHAH
NPM : 20034010092
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : UPAYA ADAPTASI DAN MITIGASI SERTA
KELEMBAGAAN MASYARAKAT PROKLIM
RW 7 GUNUNG ANYAR TAMBAK

telah melaksanakan magang
di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur
Mulai tanggal 27 Februari 2023 s/d 29 Juni 2023
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 27 Juni 2023

Mengetahui,
Kepala Bidang Tata Lingkungan
DLH Provinsi Jawa Timur



Sulistiyowati, S.E., M.M.
NIP. 19670502 199602 2 001

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Vita Sirvia Piscawati, S.Si.
NIP. 19870312 201101 2 023

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan kegiatan Magang MBKM dengan luaran laporan magang dengan judul “Upaya Adaptasi dan Mitigasi serta Kelembagaan Masyarakat ProKlim RW 7 Gunung Anyar Tambak” sesuai waktu yang ditentukan.

Dalam penyusunan laporan magang ini tentu tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak lupa penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, UPN Veteran Jawa Timur
3. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, UPN Veteran Jawa Timur
4. Bapak M. Mirwan, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis
5. Bapak Jempin Marbun, S.H., M.H., selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur
6. Ibu Sulistyowati, S.E., M.M., Kepala Bidang Tata Lingkungan, DLH Provinsi Jawa Timur
7. Ibu Vita Sirvia Piscawati, S.Si. selaku pembimbing lapangan di DLH Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis
8. Segenap pegawai Bidang Tata Lingkungan DLH Provinsi Jawa Timur yang telah membantu penulis selama pelaksanaan magang
9. Kedua orang tua dan teman-teman yang selalu mendukung penulis
10. Semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga amal baik mereka mendapatkan balasan dari Allah SWT dengan balasan yang berlipat ganda.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan, laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritik dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya laporan ini ke depan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dunia ilmu pengetahuan.

Surabaya, 12 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Penjelasan Singkat Profil DLH Provinsi Jawa Timur.....	5
BAB II PELAKSANAAN METODE KERJA.....	6
2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM.....	6
2.1.1 Bagan Struktur Organisasi DLH Provinsi Jawa Timur.....	7
2.1.2 Penjelasan Struktur Organisasi DLH Provinsi Jawa Timur.	8
2.1.3 Gambaran Umum Bidang Tata Lingkungan	9
2.2 Waktu Magang MBKM	11
2.3 Cara Kerja	12
2.3.1 Topik.....	12
2.3.2 Tugas Umum	12
2.3.3 Kompetensi Wawasan	13
2.3.4 Edukasi Potensi Lokal	13
2.4 Timeline Kegiatan Magang.....	13
2.5 Kegiatan dan Aktivitas Magang.....	16
2.6 Hasil Pekerjaan secara Umum yang Dilakukan sesuai Logbook..	16
BAB III PEMBAHASAN	19
3.1 Tujuan Tugas Khusus.....	19
3.2 Metode.....	19
3.3 Pengumpulan Data	20

3.3.1 Inventarisasi peraturan atau dasar hukum ProKlim.....	20
3.3.2 Identifikasi upaya adaptasi, upaya mitigasi, dan kelembagaan masyarakat ProKlim	21
3.4 Analisis.....	49
3.4.1 Program Kampung Iklim	49
3.4.2 Adaptasi Perubahan Iklim RW 7 Kelurahan Gunung Anyar Tambak	51
3.4.3 Mitigasi Perubahan Iklim RW 7 Kelurahan Gunung Anyar Tambak	85
3.4.4 Kelembagaan Masyarakat Proklam RW 7 Kelurahan Gunung Anyar Tambak	105
3.4.5 Kompetisi Wawasan Pengendalian Perubahan Iklim	109
3.4.6 Edukasi Potensi Lokal	115
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
4.1 Kesimpulan.....	117
4.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	129
Lampiran 1 : Monitoring Asistensi Pembimbing Lapangan	129
Lampiran 2 : Monitoring Asistensi Dosen Pembimbing	133
Lampiran 3 : P.84/MENLHK-SETJEN/KUM.1/11/2016.....	136
Lampiran 4 : Lembar Kegiatan	154

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur.....	6
Gambar 2.2 Peta Satelit Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur	6
Gambar 2.3 Peta Satelit Ruang Bidang Tata Lingkungan DLH Provinsi Jawa Timur.....	7
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur.....	8
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Bidang Tata Lingkungan DLH Provinsi Jawa Timur.....	11
Gambar 2.6 Berkas Materi ProKlim.....	16
Gambar 2.7 Identifikasi dan Upaya Adaptasi, Upaya Mitigasi dan Kelembagaan Masyarakat ProKlim	16
Gambar 2.8 Analisis Upaya Adaptasi, Upaya Mitigasi dan Kelembagaan Masyarakat ProKlim RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	17
Gambar 2.9 Input Data Lokasi Penerima Penghargaan ProKlim 2022.....	17
Gambar 2.10 Kompetisi Wawasan Pengendalian Perubahan Iklim dan Edukasi Potensi Lokal.....	18
Gambar 2.11 Kunjungan ke Kebun Toga RT 4.....	18
Gambar 3.1 Penampungan Air Hujan RW 7 Gunung Anyar Tambak	54
Gambar 3.2 Biopori RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	56
Gambar 3.3 Pemanfaatan Air AC RW 7 Gunung Anyar Tambak	58
Gambar 3.4 Pemanfaatan Air Leri RW 7 Gunung Anyar Tambak	59
Gambar 3.5 Penggunaan Shower RW 7 Gunung Anyar Tambak	60
Gambar 3.6 Cek DAM RW 7 Gunung Anyar Tambak	61
Gambar 3.7 Daerah Retensi Banjir RW 7 Gunung Anyar Tambak	62
Gambar 3.8 Rumah Pompa RW 7 Gunung Anyar Tambak	63
Gambar 3.9 Titik Kumpul RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	64
Gambar 3.10 Jalur Evakuasi RW 7 Gunung Anyar Tambak	65
Gambar 3.11 Pintu Air RW 7 Gunung Anyar Tambak	66
Gambar 3.12 Peninggian Bangunan RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	67

Gambar 3.13 Penguatan Struktur Bangunan Dan Jalan RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	68
Gambar 3.14 Pavingisasi RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	68
Gambar 3.15 Mangrove RW 7 Gunung Anyar Tambak	70
Gambar 3.16 Cemara Udang RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	70
Gambar 3.17 Tanggul Bronjong RW 7 Gunung Anyar Tambak	71
Gambar 3.18 Hidroponik RW 7 Gunung Anyar Tambak	74
Gambar 3.19 Upaya 3M RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	76
Gambar 3.20 Kolam Ikan RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	77
Gambar 3.21 Jumantik RW 7 Gunung Anyar Tambak	78
Gambar 3.22 Kebijakan Pemerintah RW 7 Gunung Anyar Tambak	78
Gambar 3.23 Posyandu RW 7 Gunung Anyar Tambak	79
Gambar 3.24 Gerakan Cuci Tangan RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	80
Gambar 3.25 Rumah Sirkulasi Baik RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	81
Gambar 3.26 Jamban RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	82
Gambar 3.27 Senam RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	83
Gambar 3.28 Berita Acara Bebas ODF RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	84
Gambar 3.29 Pewadahan Sampah RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	86
Gambar 3.30 Pemilahan Sampah RW 7 Gunung Anyar Tambak	87
Gambar 3.31 Kompos RW 7 Gunung Anyar Tambak	88
Gambar 3.32 TPS 3R RW 7 Gunung Anyar Tambak	88
Gambar 3.33 Bank Sampah RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	90
Gambar 3.34 Budidaya Maggot RW 7 Gunung Anyar Tambak	90
Gambar 3.35 IPAL RW 7 Gunung Anyar Tambak	91
Gambar 3.36 Solar Cell RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	93
Gambar 3.37 Penggunaan LPG RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	94
Gambar 3.38 Penggunaan Lampu LED RW 7 Gunung Anyar Tambak	94
Gambar 3.39 Pencahayaan Alami Dari Jendela Kaca RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	95
Gambar 3.40 Pemasangan Stiker Hemat Energi RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	96

Gambar 3.41 Kebun Raya Mangrove RW 7 Gunung Anyar Tambak	98
Gambar 3.42 Patisipasi Masyarakat RW 7 Gunung Anyar Tambak.....	99
Gambar 3.43 Pelatihan Eco Enzim RW 7 Gunung Anyar Tambak	100
Gambar 3.44 Produk Olahan Mangrove RW 7 Gunung Anyar Tambak	101
Gambar 3.45 Struktur Organisasi POKTAN Wisma Indah	106
Gambar 3.46 Uraian Tugas Pengurus POKTAN Wisma Indah	106
Gambar 3.47 Dokumentasi Kegiatan POKTAN Wisma Indah.....	107
Gambar 3.48 Pembagian kuesioner	110
Gambar 3.49 Kunjungan ke Kebun Toga.....	111
Gambar 3.50 Pemberian hadiah	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Timeline</i> Kegiatan Magang di DLH Provinsi Jawa Timur.....	14
Tabel 3.1 Upaya Adaptasi Perubahan Iklim : Pengendalian Kekeringan, Banjir dan Longsor.....	22
Tabel 3.2 Upaya Adaptasi Perubahan Iklim : Peningkatan Ketahanan Pangan.....	27
Tabel 3.3 Upaya Adaptasi Perubahan Iklim : Pengendalian Penyakit Terkait Iklim	30
Tabel 3.4 Upaya Mitigasi Perubahan Iklim : Pengelolaan Sampah, Limbah Padat dan Cair	33
Tabel 3.5 Upaya Mitigasi Perubahan Iklim : Menggunakan Energi Baru Terbarukan, Konservasi dan Penghematan Energi	34
Tabel 3.6 Upaya Mitigasi Perubahan Iklim : Melakukan Budidaya Pertanian Rendah Emisi GRK.....	36
Tabel 3.7 Upaya Mitigasi Perubahan Iklim : Meningkatkan dan/atau Mempertahankan Tutupan Vegetasi	36
Tabel 3.8 Upaya Mitigasi Perubahan Iklim : Mencegah dan Menanggulangi Kebakaran Hutan dan Lahan.....	39
Tabel 3.9 Kelembagaan Masyarakat ProKlim.....	40
Tabel 3.10 Penentuan Kategori Tingkat Wawasan Anak Usia Sekolah mengenai Pengendalian Perubahan Iklim	110
Tabel 3.11 Hasil Kompetisi Wawasan Anak Usia Sekolah di RW 7, Kel. Gunung Anyar Tambak Mengenai Pengendalian Perubahan Iklim.....	111
Tabel 3.12 Penentuan Kategori Tingkat Wawasan	112
Tabel 3.13 Kategori Tingkat Wawasan PHBS beserta Persentasenya	112
Tabel 3.14. Rekomendasi Program Pengendalian Perubahan Iklim Usia Sekolah untuk RW 7, Kel. Gunung Anyar Tambak	113