

LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISA KUALITAS AIR DAN UDARA
TAHUN 2017-2019
PROVINSI JAWA TIMUR



Oleh :

NAMA : MAURENNISHA SASKIA AZALIA ALIF

NPM : 17034010024

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
TAHUN 2020

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISA KUALITAS AIR DAN KUALITAS
UDARA TAHUN 2017-2019
PROVINSI JAWA TIMUR**

Oleh :

MAURENNISHA SASKIA AZALIA ALIF

NPM : 17034010024

Telah diperiksa dan disetujui
Jurusan Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP: 19681126 199403 2 00 1

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT
NIP: 19681126 199403 2 00 1

Laporan Kerja Praktik/Tugas Perencanaan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik



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

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Maurennisha Saskia Azalia Alif

N.P.M : 17034010024

Jurusan : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : **ANALISA KUALITAS AIR DAN KUALITAS UDARA
TAHUN 2017-2019 PROVINSI JAWA TIMUR**

telah melaksanakan kerja praktik
Di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur
Mulai tanggal 2 September 2020 s/d 2 Oktober 2020
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 29 September 2020

Mengetahui,
Kepala Bidang PPKLH
DLH Provinsi Jawa Timur

Drs. A. Handoko Hamdani, M.Kes
NIP: 19680409 199202 1 002

Menyetujui,
Kepala Seksi Pengendalian
Pencemaran

Niniek Herawati, ST, M.Si
NIP: 19720614 199803 2 007

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat 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 magang dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dilakukan sebagai sarana untuk mengenalkan mahasiswa pada kondisi nyata di lapangan kerja. Proses magang sekaligus menjadi syarat bagi mahasiswa untuk bisa menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik. Tujuan pemilihan lokasi di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur 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 Kepala Program Studi Teknik Lingkungan UPN “VETERAN” Jawa Timur
3. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Teknik Lingkungan UPN “VETERAN” Jawa Timur
4. Bapak Drs. A. Handoko Hamdani, M.Kes Selaku Kepala Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup
5. Ibu Niniek Herawati S.T, M.Si. Selaku Kepala Seksi Pencegahan Pencemaran Lingkungan Hidup
6. Bapak Immanuel Kharisma. S.T. selaku Pembimbing Lapangan Seksi Pencegahan Pencemaran Lingkungan Hidup
7. Ibu Qisthi Almaydea. S.T. selaku Pembimbing Lapangan Seksi Pencegahan Pencemaran Lingkungan Hidup
8. Segenap jajaran struktur keanggotaan Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup.

Penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini semoga laporan yang kami buat dapat bermanfaat. Demikian yang dapat penulis sampaikan ucapakan terima kasih.

Surabaya, 29 September 2020

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Maksud dan Tujuan.....	9
1.3 Ruang Lingkup.....	9
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pengertian Indeks.....	10
2.2 Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH).....	10
2.3 Indeks Kualitas Air.....	15
2.3.1 Parameter IKA.....	18
2.4 Indeks Kualitas Udara.....	23
2.4.1 Parameter IKU.....	25
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	29
3.1 Sejarah dan Perkembangan.....	29
3.2 Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur.....	29
3.3 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur.....	30
3.4 Ketenagakerjaan Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup.....	31
3.3.1 Pemantauan Kualitas Air.....	31
3.3.2 Pemantauan Kualitas Udara.....	32
3.3.3 Penghargaan Bidang Lingkungan.....	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Analisa Indeks Kualitas Air Tahun 2017-2019.....	37
4.2 Pembahasan Tren Indeks Kualitas Air Tahun 2017-2019.....	38
4.3 Hasil Analisa Indeks Kualitas Udara Tahun 2017-2019.....	40
4.4 Pembahasan Hasil Nilai Indeks Kualitas Udara Tahun 2017-2019.....	41
4.4.1 Hasil Analisa Indeks Kualitas Udara tahun 2017.....	41
4.4.2 Pembahasan Hasil Nilai Indeks Kualitas Udara Tahun 2017.....	43
4.4.3 Hasil Analisa Indeks Kualitas Udara tahun 2018.....	44
4.4.4 Pembahasan Hasil Nilai Indeks Kualitas Udara Tahun 2018.....	46
4.4.5 Hasil Analisa Indeks Kualitas Udara tahun 2019.....	46
4.4.6 Pembahasan Hasil Nilai Indeks Kualitas Udara Tahun 2019.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	50
5.2.1 Bagi Mahasiswa.....	50
5.2.2 Bagi Instansi.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN I. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Sampel Kualitas Air Sungai.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Indikator dan Parameter IKLH Tahun 2019.....	12
Tabel 2.2 Parameter dan Bobot Indeks Kualitas Air Indonesia.....	17
Tabel 2.3 Baku Mutu Udara Berdasarkan WHO.....	24
Tabel 2.4 Standar Kualitas Udara Berdasarkan EU DIV	25
Tabel 3.1 Skema Tugas Seksi Pengendalian Pencemaran.....	31
Tabel 4.1 Tren Indeks Kualitas Air Tahun 2017-2019.....	37
Tabel 4.2 Tren Indeks Kualitas Udara Tahun 2017-2019.....	40
Tabel 4.3 Nilai IKU PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2017.....	41
Tabel 4.4 Nilai IKU PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2018.....	44
Tabel 4.5 Nilai IKU PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2019.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur IKLH Tahun 2019.....	11
Gambar 2.2 Perkembangan Metodologi Perhitungan IKLH	12
Gambar 3.1 Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur	29
Gambar 4.1 Grafik Tren IKA Tahun 2017-2019.....	38
Gambar 4.2 Isu Lingkungan Sungai Brantas	39
Gambar 4.3 Isu Lingkungan Sungai Welang	40
Gambar 4.4 Grafik Tren IKU Jawa Timur Tahun 2017-2019.....	41
Gambar 4.5 Grafik Nilai IKU perKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2017.....	44
Gambar 4.6 Terminal Anjuk Ladang Sesudah Pembangunan.....	38
Gambar 4.7 Terminal Anjuk Ladang Sebelum Pembangunan	46
Gambar 4.8 Nilai IKU PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2017.....	46
Gambar 4.9 Nilai PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2018.....	47
Gambar 4.10 Nilai PerKab/Kota di Jawa Timur Tahun 2019.....	48