

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**“EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN (RKL)
DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RPL)
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN TUBAN
(PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT
BISNIS JASA O&M PLTU TANJUNG
AWAR-AWAR)”**



Oleh .

NUR ANISAH

NPM.18034010035

HAFIDYA NORISTA PRAMESTI

NPM.18034010037

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2021

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**“EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN (RKL)
DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RPL)**

**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN TUBAN**

**(PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT
BISNIS JASA O&M PLTU TANJUNG
AWAR-AWAR)”**



Oleh :

NUR ANISAH

NPM.18034010035

HAFIDYA NORISTA PRAMESTI

NPM.18034010037

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2021**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**“EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN (RKL)
DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RPL)**

**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN TUBAN**

**(PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT
BISNIS JASA O&M PLTU TANJUNG
AWAR-AWAR)”**

Oleh :

NUR ANISAH

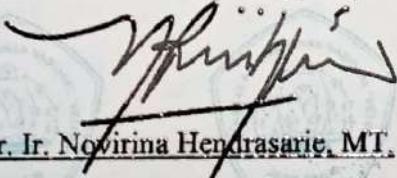
NPM : 18034010035

Telah diperiksa dan disetujui Program Studi Teknik Lingkungan

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui

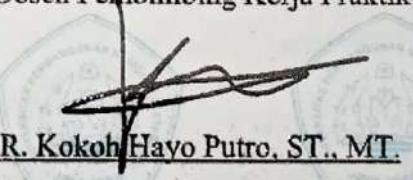
Koor. Prodi. Teknik Lingkungan


Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP. 19681126 199403 2001

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Kerja Praktik


R. Kokoh Hayo Putre, ST., MT.

NIP/NPT. 1171 1990 0905 061

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

Dekan Fakultas Teknik


Dr. Dra. JARIYAH, MP.

NIP. 19650403 199103 2001

LAPORAN KERJA PRAKTIK
**“EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN (RKL)
DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RPL)**
**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN TUBAN**
**(PT. PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT
BISNIS JASA O&M PLTU TANJUNG
AWAR-AWAR)”**

Oleh :

HAFIDYA NORISTA PRAMESTI

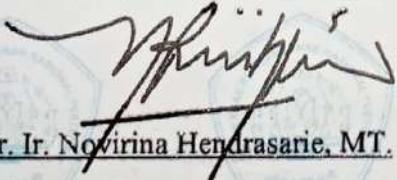
NPM : 18034010037

Telah diperiksa dan disetujui Program Studi Teknik Lingkungan

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengerahui

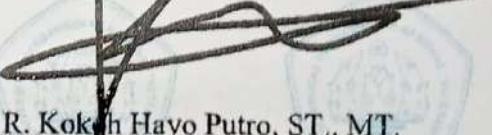
Koor. Prodi. Teknik Lingkungan


Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP. 19681126 199403 2001

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Kerja Praktik


R. Kokoh Hayo Putro, ST., MT.

NIP/NPT. 1171 1990 0905 061

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

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Dra. JARIYAH, MP.

NIP. 19650403 199103 2001

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Nur Anisah
NPM : 18034010035
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)
Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban (PT. Pembangkitan Jawa Bali Unit Bisnis Jasa O&M PLTU Tanjung Awar-Awar)

Telah melaksanakan kerja praktik di
Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Tuban
Mulai tanggal 19 April 2021 s/d 4 Juni 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Tuban, Juni 2021

Mengetahui
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Tuban

Menyetujui,
Pembimbing Kerja Praktik

Ir. Bambang Irawan, MM.
NIP. 19650805 199301 1 012


Tommy P. Kusuma, ST.
NIP. 19791123 20101 1 001

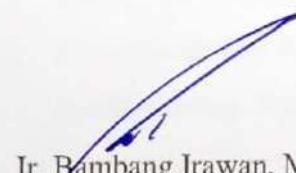
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Hafidya Norista Pramesti
NPM : 18034010037
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)
Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban (PT. Pembangkitan Jawa Bali Unit Bisnis Jasa O&M PLTU Tanjung Awar-Awar)

Telah melaksanakan kerja praktik di
Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Tuban
Mulai tanggal 19 April 2021 s/d 4 Juni 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Tuban, Juni 2021

Mengetahui
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Tuban


Ir. Bambang Irawan, MM.
NIP. 19650805 199301 1 012

Menyetujui,
Pembimbing Kerja Praktik


Tommy P. Kusuma, ST.
NIP. 19791123 20101 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya. Sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini tak kurang suatu apapun. Laporan ini merupakan hasil dari Kerja Praktik yang telah dilaksanakan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban tepatnya di Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan dengan topik Pengawasan Lingkungan Hidup dan dengan judul “Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban (PT. Pembangkitan Jawa Bali Unit Bisnis Jasa O&M PLTU Tanjung Awar-Awar)”.

Kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembanguna Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak R. Kokoh Haryo Putro, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.
4. Bapak Ir. Bambang Irawan, MM., selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban yang mempercayakan kami untuk melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup.
5. Bapak Ir. Purnomasidi, MM., selaku Kepala Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan yang mempercayakan kami untuk melaksanakan Kerja Praktik di Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan.
6. Bapak Tommy P. Kusuma, ST., selaku Kasi Pengendalian Pencemaran Lingkungan sekaligus Pembimbing Lapangan yang membimbing dan mempercayakan kami untuk melaksanakan Kerja Praktik di Pengendalian Pencemaran Lingkungan, memberikan dukungan, ilmu dan pengalaman

- selama melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup, dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.
7. Bapak Moch. Haris, Mas Adhiyi Indra, Mbak Winda Dwiqonita, Mbak Chandra Nur Fariha, serta seluruh bapak/ibu pegawai Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban, yang telah memberikan bimbingan, ilmu serta pengalaman selama melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban.
 8. Semua pihak yang telah membantu, namun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Demikian laporan ini kami susun, semoga bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca. Saran dan kritik yang membangun kami harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Tuban, Juni 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK	iv
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	4
1.2.1 Maksud.....	4
1.2.2 Tujuan.....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengawasan Lingkungan	6
2.2 Identitas Perusahaan.....	7
2.3 Upaya Pengelolaan Lingkungan	12
2.4 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)	14
2.5 Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup (RKL)	15
2.6 Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (RPL)	17
BAB III	19
GAMBARAN UMUM INSTANSI	19

3.1	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban.....	19
3.1.2	Latar Belakang Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban.....	19
3.1.3	Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tuban	21
3.1.4	Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Tuban.....	21
3.2	Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan	30
3.2.1	Tugas dan Fungsi.....	30
BAB 4		32
HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL)	32
4.1.1	Kualitas Air Laut	32
4.1.2	Kualitas Air Tanah	35
4.1.3	Kualitas Air Limbah.....	37
4.1.4	Kualitas Air Lindi.....	38
4.1.5	Kualitas Udara	39
4.2	Pelaksanaan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)	41
4.2.1.	Kualitas Air Laut	41
4.2.2.	Kualitas Air Tanah	46
4.2.3.	Kualitas Air Limbah.....	52
4.2.4.	Kualitas Air Lindi.....	58
4.2.5.	Kualitas udara	60
BAB V		65
TUGAS KHUSUS.....		65
5.1	Tugas Khusus Pembimbing Lapangan	65
5.2	Hasil dan Pembahasan	65
5.2.1	Evaluasi Pelaksanaan RKL-RPL	65

5.2.2 Pengisian Lembar Evaluasi Penaatan Lingkungan Hidup	93
BAB VI	93
KESIMPULAN DAN SARAN	102
6.1 Kesimpulan.....	102
6.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Neraca Fly Ash dan Bottom Ash	12
Tabel 4. 1 Lokasi Pemantauan Kualitas Air Lindi.....	42
Tabel 4. 2 Pemantauan Kualitas Air Laut.....	43
Tabel 4. 3 Hasil Pemantauan Kualitas Air Laut	45
Tabel 4. 4 Stasiun Pemantauan Kualitas Air Tanah.....	47
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Penduduk.....	48
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Pantau Coal Yard.....	50
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Pantau Ash Yard.....	51
Tabel 4. 8 Stasiun Pemantauan Kualitas Air Limbah	53
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah WWTP	54
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Pendingin	55
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Kualitas Air Reject RO	55
Tabel 4. 12 Hasil Analisis Kualitas Air Coal Stock Pile	55
Tabel 4. 13 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Domestik	56
Tabel 4. 14 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Blowdown Boiler	56
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Intake Canal	57
Tabel 4. 16 Titik Koordinat Bak Pengumpul Lindi	58
Tabel 4. 17 Hasil Kualitas Air Lindi	59
Tabel 4. 18 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Ambien	60
Tabel 4. 19 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Emisi di Cerobong	61
Tabel 4. 20 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Emisi	62
Tabel 4. 21 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Ambien	62
Tabel 4. 22 Hasil Pemantauan Intensitas Kebisingan	63
Tabel 5. 1 Hasil Pemantauan Kualitas Air Laut.....	67
Tabel 5. 2 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Penduduk.....	69
Tabel 5. 3 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Pantau Coal Yard.....	72
Tabel 5. 4 Hasil Analisis Kualitas Air Sumur Pantau Ash Yard.....	73
Tabel 5. 5 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah WWTP	79
Tabel 5. 6 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Pendingin	80

Tabel 5. 7 Hasil Analisis Kualitas Air Reject RO	80
Tabel 5. 8 Hasil Analisis Kualitas Air Coal Stock Pile	80
Tabel 5. 9 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Domestik	81
Tabel 5. 10 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Blowdown Boiler	81
Tabel 5. 11 Hasil Analisis Kualitas Air Limbah Intake Canal	82
Tabel 5. 12 Hasil Kualitas Air Lindi	85
Tabel 5. 13 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Emisi	87
Tabel 5. 14 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Ambien	87
Tabel 5. 15 Hasil Pemantauan Intensitas Kebisingan	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lokasi PLTU Tanjung Awar-Awar.....	9
Gambar 2. 2 Tata Letak PLTU Tanjung Awar-Awar	9
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Di Dinas Lingkungan Hidup.....	22
Gambar 4. 1 Penutup Coal Yard.....	41
Gambar 4. 2 Stasiun Pemantauan Kualitas Air Laut.....	43
Gambar 4. 3 Lokasi Pemantauan Kualitas Air Tanah dan Air Limbah	50
Gambar 4. 4 Stasiun Pemantauan Kualitas Udara Emisi	61
Gambar 5. 1 Kualitas Air Laut untuk Parameter Kecerahan.....	68
Gambar 5. 2 Parameter TDS Sumur Penduduk.....	71
Gambar 5. 3 Parameter pH Sumur Penduduk.....	71
Gambar 5. 4 Parameter Klorida Sumur Penduduk	72
Gambar 5. 5 Parameter Coliform Sumur Penduduk	72
Gambar 5. 6 Parameter pH Sumur Pantau	74
Gambar 5. 7 Parameter TDS Sumur Pantau	75
Gambar 5. 8 Parameter besi Sumur Pantau	75
Gambar 5. 9 Parameter Mangan Sumur Pantau	76
Gambar 5. 10 Parameter pH Sumur Pantau.....	76
Gambar 5. 11 Parameter Seng Sumur Pantau.....	77
Gambar 5. 12 Parameter Chlorine Sumur Pantau	77
Gambar 5. 13 Parameter Fluorida Sumur Pantau	78
Gambar 5. 14 Parameter Sianida Sumur Pantau	78
Gambar 5. 15 Parameter Nitrat Sumur Pantau	78
Gambar 5. 16 Parameter Nitrit Sumur Pantau	79
Gambar 5. 17 Nilai pH dalam air limbah.....	83
Gambar 5. 18 Konsentrasi Seng dan Posfat.....	83
Gambar 5. 19 Konsentrasi Besi	84
Gambar 5. 20 Konsentrasi Tembaga di Blowdown Boiler	84
Gambar 5. 21 BOD dan TSS Limbah Domestik	84
Gambar 5. 22 Suhu dan Chlorine Air Bahang.....	85

Gambar 5. 23 Kecenderungan Konsentrasi Karbon Monoksida.....	90
Gambar 5. 24 Konsentrasi Sulfur Dioksida.....	90
Gambar 5. 25 Konsentrasi Nitrogen Oksida.....	91
Gambar 5. 26 Konsentrasi Debu	91
Gambar 5. 27 Konsentrasi Total Partikulat dan Opasitas	92
Gambar 5. 28 Konsentrasi NO ₂ dan SO ₂	92