

LAPORAN MAGANG

ANALISIS KUALITAS AIR LAUT DI
SEKITAR PELABUHAN TANJUNG
PERAK, KOTA SURABAYA



Oleh :

HANI GHAISANI

20034010077

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM

SURABAYA

LAPORAN MAGANG
ANALISIS KUALITAS AIR LAUT DI
SEKITAR PELABUHAN TANJUNG
PERAK, KOTA SURABAYA



Oleh :

HANI GHAISANI

NPM 20034010077

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM
SURABAYA
TAHUN 2023

LAPORAN MAGANG
ANALISIS KUALITAS AIR LAUT DI
SEKITAR PELABUHAN TANJUNG
PERAK, KOTA SURABAYA

Oleh :

HANI GHASANI

20034010077


Telah diperiksa dan disetujui


Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Menyetujui,
Dosen Pengerak


Firra Rosariawati, ST, MT
NIP.19750409 202121 2 004


Ketut Fadilah, S.Si, M.Eng
NIP.211 1994 0611 297

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 3 Juli 2023

Dekan Fakultas Teknik


Dr. Dra. Janyah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Hani Ghaisani

N.P.M : 20034010077

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Analisis kualitas air laut di sekitar Pelabuhan
Tanjung Perak, Kota Surabaya
Telah melaksanakan magang

di PT. Pelabuhan Indonesia (Persero) Regional III

Mulai tanggal 01 maret 2023 s/d 30 juni 2023

Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang


Surabaya, 3 Juli 2023

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui
Pembimbing Lapangan



Karina Rindang Trapsilasiwi
NIP.105943



Karina Rindang Trapsilasiwi
NIP. 105943

2023

LAPORAN MAGANG
ANALISIS KUALITAS AIR LAUT DI
SEKITAR PELABUHAN TANJUNG
PERAK, KOTA SURABAYA

Oleh :

HANI GHAISANI

20034010077

Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui,
Dosen Pengerak

Firra Rosariawari, ST., MT.
NIP.19750409 202121 2 004

Kabul Fadilah, S.Si., M.Eng
NIP.211 1994 0611 297

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 13 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Dra. Jariyah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Hani Ghaisani
N.P.M : 20034010077
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Analisis kualitas air laut di sekitar Pelabuhan
Tanjung Perak, Kota Surabaya

Telah melaksanakan magang

di PT.Pelabuhan Indonesia (Persero) Regional III

Mulai tanggal 10 maret s/d 30 juni

Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya,

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Karina Rindang Trapsilasiwi
NIP.105943

Kabul Fadilah, S.Si.,M.Eng
NIP.211 1994 0611 297

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) yang berjudul Analisa Kualitas Air Laut disekitar Pelabuhan Tanjung Perak, Kota Surabaya ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan ini, saya menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Firra Roariawari, ST., MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Kabul Fadilah, S.Si., M. Eng selaku Dosen Pembimbing Kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang memberikan bimbingan dan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.
4. Ibu Karina Rindang Trapsilasiwi selaku Manajer Terminal Penumpang Gapura Surya Nusantara (GSN) dan Ro – Ro dan pembimbing lapangan kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
5. Kedua orang tua dan juga keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan materi serta moril dan juga semangat dalam menyelesaikan kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan
6. Miranda Putri Ariyanti, Yesinda Okti, Bagus Sceva selaku teman-teman magang yang memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan.

7. Semua teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan.

Akhir kata, saya selaku penyusun laporan menyampaikan terima kasih dan maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan laporan ini, semoga hasil yang saya capai dapat memenuhi syarat akademis. Saya juga sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penyusunan laporan berikutnya dan semoga ke depannya laporan ini dapat bermanfaat bagi saya dan dunia ilmu pengetahuan pada umumnya.

Surabaya, 29 Mei 2023

Hani Ghaisani

Daftar Isi

Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Manfaat Magang	5
1.5 Identitas Perusahaan	6
BAB II.....	12
PELAKSANAAN MAGANG/METODE KERJA	12
2.1 Lokasi Magang	12
2.2 Waktu Magang.....	13
2.3 Sistem Magang	14
2.4 Cara Kerja.....	15
2.5 Pengalaman Selama Magang.....	15
2.6 Hambatan Selama Magang	16
2.7 Logbook kegiatan magang	16
2.8 Daftar Kegiatan.....	26
BAB III	36
HASIL PEMBELAJARAN.....	36
3.1 Tugas Khusus.....	36
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	46
3.3 Hasil Analisis	47
BAB IV	72
KESIMPULAN DAN SARAN	72
4.1 Kesimpulan	72
4.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76

LAMPIRAN 1 Baku Mutu Air Laut Perairan Pelabuhan	77
LAMPIRAN 2 Hasil Pengujian Baku Mutu Air Laut Tanjung Perak Bulan Oktober	78
LAMPIRAN 3 Hasil Pengujian Baku Mutu Air Laut Tanjung Perak Bulan November	79
LAMPIRAN 4 Hasil Pengujian Baku Mutu Air Laut Tanjung Perak Bulan Desember	80

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Logo PT.Pelabuhan Indonesia (Persero)	6
Gambar 1 2 Subholding PT.Pelabuhan Indonesia	8
Gambar 1 3 Struktur organisasi PT.Pelabuhan Indosnesia (Persero) Regional III	11
Gambar 3.1 Laporan Kebersihan Surabaya Veem	38
Gambar 3.2 Laporan Rambu Yang diperlukan Di GSN	39
Gambar 3.3 Membantu pelayanan penumpang	40
Gambar 3.4 Kegiatan Pelayanan Penumpang	41
Gambar 3.5 Kegiatan Pelayanan Penumpang	42
Gambar 3.6 Box Culvert	44
Gambar 3.7 Bak Kontrol	45
Gambar 3.8 Bak Kontrol	45
Gambar 3.9 Pipa Pada Bak Kontrol	46
Gambar 3.10 kondisi bov culvert di area tempat parkir	47
Gambar 3.11 Kondisi tempat parkir saat hujan	48

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Periode Waktu Magang	14
Tabel 2.2 Logbook Magang	17
Tabel 2.3 Dokumentasi Kegiatan magang	27
Tabel 3.1 Baku Mutu Air Laut Bulan Oktober	60
Tabel 3.2 Baku Mutu Air Laut Bulan November	66
Tabel 3.3 Baku Mutu Air Laut Bulan Desember	72