

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI MBKM
Semester 7 TA 2024/2025**

**“Departemen Production EOB1 Tank Farm”
PT. ECOGREEN OLEOCHEMICALS BATAM**



Disusun Oleh:

Nama : Putri Stephany Butar Butar
NPM : 21032010164
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati, ST., MT
Mentor Lapangan : Pak Heriyandri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG BERSERTIFIKAT

DEPARTEMEN *PRODUCTION* EOB1 *TANK FARM*
PT. ECOGREEN OLEOCHEMICALS BATAM

Disusun Oleh :

Putri Stephany Butar Butar

NPM. 21032010164

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025


Disetujui Oleh:

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

PT Ecogreen Oleochemicals


Heriyandri
Supervisor Tank Farm


Nur Rahmawati, ST., MT
NIP. 198708012019032012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M.T
196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Laporan Magang di PT. Ecogreen Oleochemicals, Kota Batam dapat selesai tepat waktu. Pada dasarnya laporan ini merupakan bukti nyata pelaksanaan Magang Mandiri di PT Ecogreen Oleochemicals Batam selama 4 bulan. Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah praktik kerja/ magang pada program studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan semangat dalam pembuatan laporan akhir ini.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kemudahan serta pertolongannya sehingga kegiatan magang ini terlaksana dengan lancar.
2. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberi keceriaan, dorongan, dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
6. Ibu Nur Rahmawati, ST., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam membimbing selama berlangsungnya kegiatan program magang ini.
7. Bapak Heriyandri, selaku pembimbing lapangan yang senantiasa membantu dan membimbing selama proses magang.
8. Seluruh karyawan PT Ecogreen Oleochemicals Batam Departemen *Production Tank Farm EOB 1* yang telah membimbing dan membantu dalam proses pengenalan dan pembelajaran produksi selama program magang berlangsung.
9. Dan seluruh teman-teman yang telah mendukung dalam proses penyelesaian kegiatan magang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang ini masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka atas saran dan kritik yang membangun sebagai bahan perbaikan laporan magang ini. Akhir kata, penulis berharap laporan magang di PT Ecogreen Oleochemicals Batam ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Batam, 25 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i	
KATA PENGANTAR.....	ii	
DAFTAR ISI.....	iii	
DAFTAR GAMBAR.....	iv	
DAFTAR TABEL.....	v	
BAB I	PENDAHULUAN.....	1
1.1.	Latar Belakang.....	1
1.2.	Tujuan Magang.....	2
1.3.	Manfaat Magang.....	2
1.4.	Tujuan Penulisan Topik Magang.....	2
BAB II	PROFIL MITRA MAGANG.....	4
3.2.	Sejarah Mitra Magang.....	4
3.3.	Struktur Organisasi Mitra Magang.....	5
3.3.1.	Struktur Organisasi.....	5
3.3.2.	Logo Perusahaan.....	6
3.4.	Visi dan Misi Perusahaan.....	7
3.5.	Kegiatan Produksi.....	7
3.5.1.	Alur Produksi EOB 1.....	7
3.5.2.	Produk.....	10
BAB III	PELAKSANAAN MAGANG.....	11
3.3.	Posisi atau Kedudukan Kegiatan Magang.....	11
3.4.	Metodologi Penyelesaian Tugas.....	14
3.4.1.	Topik Permasalahan.....	14
3.4.2.	Metodologi Pengumpulan Data.....	15
3.4.3.	Pengolahan Data.....	16
3.5.	Pembelajaran Hal Baru.....	20
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
3.2.	Kesimpulan.....	22
3.3.	Saran.....	22
BAB V	REFLEKSI DIRI.....	24
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. Ecogreen Oleochemicals Batam Plant.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Ecogreen Oleochemicals Batam.....	5
Gambar 2.3 Logo PT. Ecogreen Oleochemicals.....	6
Gambar 2.4 Proses Produksi <i>Plant</i> EOB 1 PT. Ecogreen Oleochemicals Batam.....	8
Gambar 3.1 Kegiatan <i>Monitoring</i> Kondisi Tanki.....	11
Gambar 3.2 Kapal Tongkang Pengangkut CPKO.....	12
Gambar 3.3 Kegiatan Pengambilan Sample Produk.....	12
Gambar 3.4 <i>Sounding</i> Tape.....	13
Gambar 3.5 Perhitungan <i>Blending</i> Produk.....	14
Gambar 3.6 <i>Diagram Pie</i> Hasil Penilaian Risiko.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan Logo PT. Ecogreen Oleochemicals Batam.....	7
Tabel 3.1 Skala Ukur Kemungkinan (<i>Likelihood</i>).....	15
Tabel 3.2 Skala Dampak yang Ditimbulkan (<i>Severity</i>).....	15
Tabel 3.3 Tingkat Risiko (<i>Risk Matrix</i>).....	16
Tabel 3.4 Identifikasi Bahaya dan Risiko Terjadi.....	16
Tabel 3.5 <i>Risk Assessment</i> Aktivitas <i>Cleaning</i> Tanki.....	17
Tabel 3.6 Pengendalian Risiko Kegiatan <i>Cleaning</i> Tanki.....	18
Tabel 3.7 Penilaian Risiko Setelah dilakukan Pengendalian Risiko.....	20