

**LAPORAN MAGANG  
DI PT. DOWA ECO SYSTEM INDONESIA (DESI)**



Disusun Oleh:

Joice Oktavia Manullang                      22013074

Marcello Yoga Rivaldo Lazarus              22011045

Mega Sintya Ose Attawuwur                22011017

Raynaldi Saputra Masuang                 22011052

**PRODI SARJANA TERAPAN  
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2025**

## LAPORAN MAGANG

DI PT. DOWA ECO SYSTEM INDONESIA (DESI)

# DOWA

## PT DOWA Eco System Indonesia

Disusun Oleh:

Joice Oktavia Manullang	22013074
Marcello Yoga Rivaldo Lazarus	22011045
Mega Sintya Ose Attawuwur	22011017
Raynaldi Saputra Masuang	22011052

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 14 November 2026

Manager Transport PT. Dowa Eco  
System Indonesia



**Ade Bayu Kurniyanto S.T**

Koordinator Lapangan



**Lufi Nur Meliyana S.Tr.Tra**

**DOWA**  
PT DOWA Eco System Indonesia

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG**  
**DI PT. DOWA ECO SYSTEM INDONESIA (DESI)**

Disusun Oleh:

Joisce Oktavia Manullang	22013074
Marcello Yoga Rivaldo Lazarus	22011045
Mega Sintya Ose Attawuwur	22011017
Raynaldi Saputra Masuang	22011052

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 16 November 2025

Pembimbing 1



**Frans Tohom, S.T., M.T.**

**NIP. 198806052019021004**

Pembimbing 2



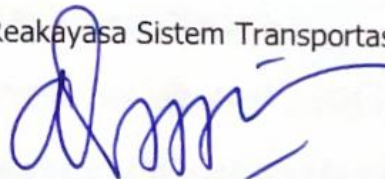
**Aat Eska Fahmadi, M.Pd.**

**NIP. 198806272019021001**

Mengetahui

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Reakayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T**

**NIP. 198409232001821002**

**HALAMAN PERNGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG**  
**DI PT. DOWA ECO SYSTEM INDONESIA (DESI)**

Disusun Oleh:

Joice Oktavia Manullang	22013074
Marcello Yoga Rivaldo Lazarus	22011045
Mega Sintya Ose Attawuwur	22011017
Raynaldi Saputra Masuang	22011052

Telah diseminarkan:

Tanggal: 14 November 2025

Penguji 1



**Frans Tohom, S.T., M.T.**

**NIP. 198806052019021004**

Pembimbing 2



**Aat Eska Fahmadi, M.Pd.**

**NIP. 198806272019021001**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Reakayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T**

**NIP. 198409232001821002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marcello Yoga Rivaldo Lazarus

Notar : 22011045

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang di PT. Dowa Eco System Indonesia ini bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak manapun, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila terbukti Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Lamongan, 16 November 2025

Tim Penyusun,

	
<b>Marcello Yoga Rivaldo Lazarus</b> NOTAR. 22011045	<b>Raynaldi Saputra Masuang</b> NOTAR. 22011052
	
<b>Mega Sintya Ose Attawuwur</b> NOTAR. 22011017	<b>Joisce Oktavia Manullang</b> NOTAR. 22013074

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan segala berkah serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan "Laporan Magang di PT. Dowa Eco System Indonesia" ini dengan baik dan tepat waktu. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T. selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Frans Tohom, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
4. Bapak Aat Eska Fahmadi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
5. Seluruh Dosen Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.
6. Para pegawai di PT. Dowa Eco System Indonesia, terutama Departement Transport atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan di lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini mungkin masih memiliki kekurangan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan kami di dunia profesional.

Akhir kata, semoga skripsi dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan kami di dunia profesional. Terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan kepada kami.

Lamongan, 16 November 2025

Yang menyatakan

  
Marcello Yoga Rivaldo Lazarus

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG .....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN MAGANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Magang.....	2
I.3 Manfaat Magang .....	3
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Metode Kegiatan .....	3
I.5.1 Bagan Alir.....	5
I.6 Pengumpulan dan Analisis Data.....	5
I.6.1 Jadwal Kegiatan Magang.....	6
<b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>8</b>
II.1 Profil Lokasi Magang .....	8
II.2 Struktur Organisasi.....	9
II.3 Tugas, Pokok, dan Fungsi.....	9
II.3.1 Perusahaan Dowa Eco System Indonesia (DESI) .....	9
II.4 Sumber Daya Manusia.....	11
II.4.1 Rekrutmen PT Dowa Eco System Indonesia (DESI).....	11
II.4.2 Pelatihan dan Pengembangan SDM PT Dowa Eco System Indonesia (DESI) .....	14
II.4.3 Pelatihan untuk Karyawan Baru (Induction Training).....	14
II.4.4 Pelatihan untuk Semua Departemen.....	15
II.4.5 Pelatihan Khusus Departemen Transportasi.....	15
<b>II.5 Departemen Transportasi .....</b>	<b>17</b>

<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
III.1 Deskripsi Pekerjaan Taruna .....	21
III.1.1 Tugas Dan Tanggung Jawab Taruna Selama Magang .....	21
III.1.2 Kegiatan Terkait Operasioanal Angkutan Barang Berbahaya Dan Beracun (B3).....	27
III.2 Proses Operasional Angkutan Barang Berbahaya dan Beracun (B3) .....	28
III.3 Manajemen Armada dan Pemeliharaan.....	34
III.3.1 Armada PT. Dowa Eco-System Indonesia (DESI).....	34
III.3.2 Proses Pemeriksaan Kendaraan Sebelum Beroperasi .....	35
III.3.3 Perawatan Kendaraan Pengangkut Limbah.....	40
III.3.4 Tujuan Pemeliharaan Kendaraan Pengangkut Limbah .....	41
III.3.5 Bentuk Pemeliharaan .....	42
III.3.6 Kerusakan .....	43
III.3.7 Klasifikasi Kondisi Kerusakan .....	45
III.3.8 Pemeriksaan Kendaraan .....	46
III.4 Hubungkan dengan Pihak Eksternal .....	47
III.4.1 Hubungan PT DESI dengan Kementerian Perhubungan .....	47
III.4.2 Hubungan PT DESI dengan Kementerian Lingkungan Hidup ...	49
III.4.3 Hubungan dengan Vendor Truck (Third Party).....	49
III.4.4 Hubungan PT DESI dengan penghasil limbah (Customer) .....	50
III.5 Keselamatan dan Keamanan.....	51
III.5.1 Kegiatan Toolbox Meeting.....	51
III.5.2 Kegiatan Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3).....	52
III.5. 3 Kegiatan 5S (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, dan Shitsuke) ....	54
III.5.4 Safety, Health Environment, and Quality (SHEQ) .....	55
III.6 Pembelajaran dan Pengembangan Keterampilan .....	55
III.7 Tantangan yang Dihadapi.....	56
III.8 Upaya Yang Dilakukan .....	57
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
IV.1 Hasil Kegiatan Magang .....	59
IV.1.1 Hasil Kegiatan Administrasi Transportasi .....	59
IV.1.2 Hasil Kegiatan Operasional Lapangan.....	59
IV.1.3 Hasil Kegiatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	60

IV.2 Pembahasan.....	60
IV.2.1 Efektivitas Sistem Pengangkutan Limbah di B3 di PT. DESI ...	60
IV.2.2 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
V.1 Kesimpulan.....	62
V.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I. 1</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	7
<b>Tabel III. 1</b> Jenis – Jenis DRS.....	29
<b>Tabel III. 2</b> Data Armada Perusahaan .....	34

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I 1</b> Bagan Alir.....	5
<b>Gambar II. 1</b> Struktur Organisasi PT. DESI .....	9
<b>Gambar II. 2</b> Struktur Organisasi Dept. Transport .....	17
<b>Gambar III. 1</b> Penerbitan Nomor Manifest.....	22
<b>Gambar III. 2</b> Program K3 .....	23
<b>Gambar III. 3</b> Mengidentifikasi Rute Armada .....	24
<b>Gambar III. 4</b> Menginput Data BBM.....	24
<b>Gambar III. 5</b> Perhitungan Biaya Operasional Pengangkutan .....	25
<b>Gambar III. 6</b> Monitoring Keberangkatan .....	26
<b>Gambar III. 7</b> Penginputan TRO.....	27
<b>Gambar III. 8</b> Lembar Harian Pengecekan.....	35
<b>Gambar III. 9</b> Loading Checklist .....	39
<b>Gambar III. 10</b> Website SPIONAM Kementerian .....	48
<b>Gambar III. 11</b> Sistem Pelaporan dan Evaluasi.....	49
<b>Gambar III. 12</b> Manifest B3 .....	51
<b>Gambar III. 13</b> Toolbox Meeting .....	52
<b>Gambar III. 14</b> Kegiatan Training SHEQ .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Laporan Kegiatan Harian.....	65
--	----