

LAPORAN MAGANG II
IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PENGGUNAAN *DRIVING BEHAVIOR*
***QUESTIONNAIRE* DALAM PENILAIAN PERILAKU PENGEMUDI**
ANGKUTAN B3



Disusun Oleh:

Mega Sintya Ose Attawuwur

22011017

PRODI SARJANA TERAPAN REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI
JALAN POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN TEGAL
2026

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

DOWA

PT DOWA Eco System Indonesia

Disusun Oleh:

Mega Sintya Ose Attawuwur
22011017

Mengetahui dan mengesahkan:


Tanggal: 25 Februari 2026

Manager Transport
PT. Dowa Eco System Indonesia


Ade Bayu Kurniyanto S.T


PT DOWA Eco System Indonesia

Koordinator Lapangan


Lufi Nur Meliyana S.Tr.Tra

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG II

**IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PENGGUNAAN *DRIVING BEHAVIOR*
QUESTIONNAIRE DALAM PENILAIAN PERILAKU PENGEMUDI
ANGKUTAN B3**

Disusun Oleh:

Mega Sintya Ose Attawuwur

22011017

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 25 Februari 2026

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 Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T

NIP. 198409232001821002

HALAMAN PERNGESAHAN

LAPORAN MAGANG II

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PENGGUNAAN *DRIVING BEHAVIOR QUESTIONNAIRE* DALAM PENILAIAN PERILAKU PENGEMUDI ANGKUTAN B3

Disusun Oleh:

Mega Sintya Ose Attawuwur

22011017

Telah diseminarkan:

Tanggal: 25 Februari 2026

Pembimbing 2



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

NIP. 198806052019021004

Pembimbing 2



Aat Eska Fahmadi, M.Pd.

NIP. 198806272019021001

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T

NIP. 198409232001821002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mega Sintya Ose Attawuwur

Notar : 22011017

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan individu dengan judul "**Implementasi dan Evaluasi Penggunaan *Driving Behavior Questionnaire* dalam Penilaian Perilaku Pengemudi Angkutan B3**" merupakan hasil karya saya sendiri. Seluruh sumber data, kutipan, referensi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan benar dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ditemukan unsur plagiarisme atau ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Lamongan, 25 Februari 2026

Yang menyatakan,



Mega Sintya Ose Attawuwur

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan individu magang yang berjudul "**Implementasi dan Evaluasi Penggunaan *Driving Behavior Questionnaire* dalam Penilaian Perilaku Pengemudi Angkutan B3**" tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan magang yang dilaksanakan di **PT. Dowa Eco System Indonesia (DESI)** selama periode magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Frans Tohom, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan akademik.
2. Aat Eska Fahmadi, M.Pd. selaku Pembimbing 2 yang telah mendukung dalam penyusunan laporan.
3. Ade Bayu Kurniyanto selaku Manager Transport PT. DESI yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan magang.
4. Lufi Nur Meliyana selaku Koordinator Lapangan yang telah membimbing selama magang.
5. Seluruh staf dan karyawan PT. Dowa Eco System Indonesia yang telah membantu dalam pengumpulan data dan pelaksanaan kegiatan magang.
6. Keluarga serta rekan-rekan yang senantiasa memberikan dukungan moral dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang keselamatan transportasi dan pengelolaan perilaku pengemudi angkutan B3.

Lamongan, 25 Februari 2026


Mega Sintya Ose Attawuwur

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG II	i
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	2
I.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	3
I.7 Metode Kegiatan	4
I.7.1 Bagan Alir	4
I.7.2 Pengumpulan dan Analisis Data	5
I.7.3 Analisis Perilaku Pengemudi.....	5
I.7.4 Kesimpulan dan Saran	5
I.8 Jadwal Kegiatan.....	5
I.9 Sistematika Penulisan	6
BAB II GAMBARAN UMUM	7
II.1 Profil Lokasi Magang	7
II.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
II.1.2 Strategi	8
II.2 Struktur Organisasi	10
II.3 Sumber Daya Manusia	10
II.4 Tugas, Pokok, dan Fungsi	10
II.4.1 Perusahaan Dowa Eco System Indonesia (DESI)	10
II.5 Pengangkutan Barang Berbahaya Dan Beracun (B3)	12
II. 6 Pengemudi Angkutan Barang Berbahaya dan Beracun (B3)	14

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	16
III.1 Penyusunan Pertanyaan Menggunakan Metode DBQ	16
III.1.1 Identifikasi dimensi perilaku dalam DBQ	16
III.1.2 Proses Adaptasi dan Validasi Pertanyaan	17
III.2 Desain Aplikasi Penilaian Perilaku Pengemudi.....	17
III.2.1 Blok Penggunaan Aplikasi	18
III.2.2 Sitemaps Aplikasi	19
III.2. 3 Design	23
III.3 Evaluasi Efektifitas dan Kemudahan Penggunaan Aplikasi	28
III.2.1 Karakteristik Responden	28
III.2.2 Analisis Kemudahan Penggunaan.....	28
III.2.3 Hambatan dan Masukan dari Pengemudi.....	29
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	30
IV.1 kesimpulan	30
IV.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel I 1 Jadwal Kegiatan Magang	5
---	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar I 1 Bagan alir	4
Gambar II 1 PT. Dowa Eco System Indonesia	8
Gambar II 2 Struktur Organisasi Departemen Transportasi PT. DESI.....	10
Gambar III 1 Diagram Penggunaan Aplikasi.....	19
Gambar III 2 Sitemaps Alur Perancangan Aplikasi.....	23
Gambar III 3 Halaman Home.....	23
Gambar III 4 Halaman Login	24
Gambar III 5 Mulai Kuis.....	24
Gambar III 6 Soal Penilaian	25
Gambar III 7 Riwayat Kuesioner	25
Gambar III 8 Rating Penilaian Aplikasi.....	25
Gambar III 9 Halaman Login.....	26
Gambar III 10 Dashboard	26
Gambar III 11 Kelola Armada.....	27
Gambar III 12 Kelola Kategori.....	27
Gambar III 13 Kelola Pertanyaan	27
Gambar III 14 Kelola Akun.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pengisian formulir kuesioner untuk menguji validitas serta reliabilitas	34
Lampiran 2	Pengisian kuesioner DBQ oleh pengemudi.....	35
Lampiran 3	Tampilan aplikasi saat digunakan dan pemberian rating.....	35
Lampiran 4	Blacbox Testing 1	36
Lampiran 5	Berapa banyak waktu yang dihabiskan dalam menjawab pertanyaan.....	39
Lampiran 6	Pertanyaan yang disebarakan	39
Lampiran 7	SPSS UJI RELIABILITAS.....	41
Lampiran 8	Excel Data Sumber	43
Lampiran 9	Data Driver	43