

LAPORAN MAGANG II
PT. TRANS JAWA PASPRO JALAN TOL



Disusun oleh:

Muhammad Farhiza Fahmi : 20011017

Riptian Yoga Saputra : 20011053

Bela Aprilia Tri Cahyani : 20013064

Herdea Nosasmara : 20013070

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
2024

LAPORAN MAGANG II
PT. TRANS JAWA PASPRO JALAN TOL



Disusun oleh:

Muhammad Farhiza Fahmi : 20011017
Riptian Yoga Saputra : 20011053
Bela Aprilia Tri Cahyani : 20013064
Herdea Nosasmara : 20013070

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
2024

LAPORAN MAGANG II
PT. TRANS JAWA PASPRO JALAN TOL



Disusun oleh:

Muhammad Farhiza Fahmi : 20011017
Riptian Yoga Saputra : 20011053
Bela Aprilia Tri Cahyani : 20013064
Herdea Nosasmara : 20013070

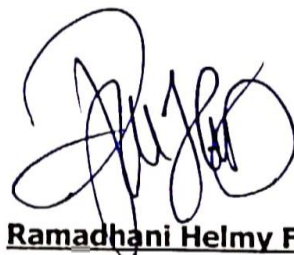
Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 28 Maret 2024

Manager Operasional PT. Trans Jawa
Paspro Jalan Tol

Koordinator Lapangan


Vippi Hadiyanto
NIP. 21020265


Ramadhani Helmy Fahriza,
NIP. 161204901

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
PT. TRANS JAWA PASPRO JALAN TOL

Disusun oleh:

Muhammad Farhiza Fahmi : 20011017

Riptian Yoga Saputra : 20011053

Bela Aprilia Tri Cahyani : 20013064

Herdea Nosasmara : 20013070

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 28 Maret 2024

Pembimbing 1



Anton Budiharjo, S.SiT., M.T.

NIP. 19830504 200812 1 001

Pembimbing 2



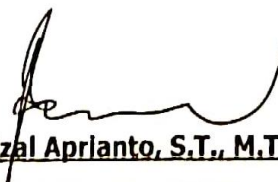
Ramadhari Helmy Fahriza,

NIP. 161204901

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Rizal Aprianto, S.T., M.T.

NIP. 19910415 201902 1 005

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
PT TRANS JAWA PASPRO JALAN TOL

Disusun Oleh:

Muhammad Farhiza Fahmi : 20011017
Riptian Yoga Saputra : 20011053
Bela Aprilia Tri Cahyani : 20013064
Herdea Nosasmara : 20013070

Telah diseminarkan:

Tanggal: 28 Maret 2024

Penguji 1
Anton Budiharjo, S.SiT., M.T.
NIP. 19830504 200812 1 001

Tanda tangan



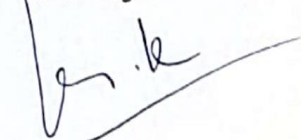
Penguji 2
Ramadhani Helmy Fahriza
NIP. 161204901

Tanda tangan



Penguji 3
Vippi Hadiyanto
NIP. 21020265

Tanda tangan



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan


Rizal Aprianto, S.T., M.T.
NIP. 19910415 201902 1 005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Farhiza Fahmi

Notar : 20011017

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan Magang II dengan judul "Laporan Magang II PT Trans Jawa Paspro Jalan Tol" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila terbukti bahwa laporan magang 1 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

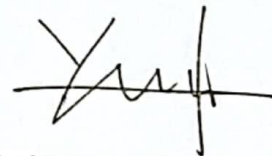
Probolinggo, 28 Maret 2024

Tim Penyusun,



Muhammad Farhiza Fahmi

Notar.20011017



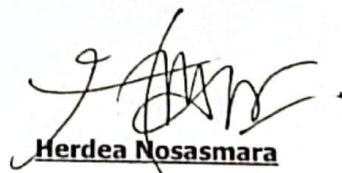
Riptian Yoga Saputra

Notar.20011053



Bela Aprilia Tri Cahyani

Notar.20013064



Herdea Nosasmara

Notar.20013070

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan "Laporan Magang 1 Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan". Penulis menyadari banyak pihak yang membantu dan berkontribusi dalam terselesaikannya laporan ini. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak I Made Suartika, ATD., M.ENG.SC. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Anton Budiharjo, S.SiT., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
4. Seluruh Dosen Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.
5. Seluruh Pegawai PT.Trans Jawa Paspro Jalan Tol atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan di lapangan.

Penulis menyadari dalam penyusunan buku kinerja ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun diharapkan dapat membuat buku kinerja ini menjadi lebih baik serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Probolinggo, 28 Maret 2024

Tim Magang PT. Trans Jawa Paspro
Jalan Tol

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat.....	4
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.6. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	5
I.7. Metode Kegiatan	5
I.7.1. Pengumpulan dan Analisis Data.....	5
I.7.2. Jadwal Kegiatan Magang	39
BAB II GAMBARAN UMUM.....	8
II.1. Profil PT Trans Jawa Paspro Jalan Tol	8
II.1.1. Sejarah Jalan Tol	8
II.1.2. Visi Misi Perusahaan.....	9
II.1.3. Landasan Hukum Pengoperasian Jalan Tol	11
II.1.4. Pembagian Seksi.....	11

II.1.5. Kondisi Lalu Lintas dan Jalan	13
II.1.6. Simpang Susun/ Interchange	18
II.1.7. Penerangan Jalan Umum (PJU)	20
II.1.8. Tempat Istirahat dan Pelayanan/ Rest Area.....	21
II.1.9. Pelayanan Lalu Lintas	21
II.1.10. Tarif Pembayaran Tol	31
II.1.11. Program Penanganan Pasca Kecelakaan.....	34
II.2. Struktur Organisasi	38
II.3. Sumber Daya Manusia	39
II.4. Tugas Pokok dan Fungsi	40
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	44
III.1. Deskripsi Pekerjaan Taruna	44
III.2. Proses Operasional Jalan Tol.....	53
III.3. Pencapaian Taruna	55
III.4. Tantangan dan Pembelajaran	87
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
IV.1. Kesimpulan	89
IV.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Timeline Kegiatan Magang 2	39
Tabel II. 1 Seksi Tol Pasuruan – Probolinggo	10
Tabel II. 2 Lalu Lintas Harian Rata-Rata per Tahun.....	14
Tabel II. 3 Interchange Jalan Tol Paspro	18
Tabel II. 4 Peralatan Rescue Tol Pasuruan – Probolinggo	27
Tabel II. 5 Tarif Pembayaran Tol Pasuruan – Probolinggo	31
Tabel II. 6 Data Pegawai PT Trans Jawa Paspro Jalan Tol 2024	39
Tabel III. 1 Rekapitulasi Kerusakan Rambu.....	47
Tabel III. 2 Rekapitulasi Kerusakan dan Kehilangan Reflektor dan Guardrail ...	48
Tabel III. 3 Jumlah Kecelakaan di Jalan Tol Paspro Tahun 2021–2023	56
Tabel III. 4 Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 1	57
Tabel III. 5 Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 2	58
Tabel III. 6 Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 3	59
Tabel III. 7 Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 4	59
Tabel III. 8 Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Total	60
Tabel III. 9 Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 1.....	61
Tabel III. 10 Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 2.....	62
Tabel III. 11 Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 3.....	63
Tabel III. 12 Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 4.....	63
Tabel III. 13 Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Total.....	64
Tabel III. 14 Case Fatality Rate Jalan Tol Paspro Tahun 2021 – 2023	65
Tabel III. 15 Karakteristik Kecelakaan Tahun 2021.....	68
Tabel III. 16 Karakteristik Kecelakaan Tahun 2022.....	71
Tabel III. 17 Karakteristik Kecelakaan Tahun 2023.....	75
Tabel III. 18 Karakteristik Kecelakaan di 4 Titik Daerah Rawan Kecelakaan....	81
Tabel III. 19 Rekomendasi Penanganan Kecelakaan.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1	Bagan Alir Pelaksanaan Magang 2	5
Gambar II. 1	Kantor PT. Trans Jawa Paspro Jalan Tol	8
Gambar II. 2	Logo PT. Trans Jawa Paspro Jalan Tol.....	9
Gambar II. 3	Peta Jaringan Jalan Tol Pasuruan – Probolinggo.....	10
Gambar II. 4	Gerbang Tol Grati.....	12
Gambar II. 5	Gerbang Tol Tongas	12
Gambar II. 6	Gerbang Tol Probolinggo Barat.....	13
Gambar II. 7	Gerbang Tol Probolinggo Timur	13
Gambar II. 8	Persentase Kenaikan LHR Setiap Tahun Per Seksi.....	15
Gambar II. 9	Eksisting Penampang Melintang Tol Pasuruan – Probolinggo	16
Gambar II. 10	Penampang Melintang Jalan Tol Pasuruan – Probolinggo	16
Gambar II. 11	Median Concrete Barrier di Jalan Tol Paspro	17
Gambar II. 12	Median Concrete Barrier Tipe High.....	17
Gambar II. 13	Bahu Luar Perkerasan Rigid dan Aspal.....	17
Gambar II. 14	Bahu Dalam Perkerasan Rigid.....	18
Gambar II. 15	Simpang Susun Tongas.....	18
Gambar II. 16	Simpang Susun Probolinggo Barat	19
Gambar II. 17	Simpang Susun Probolinggo Timur	19
Gambar II. 18	Simpang Susun Gending	19
Gambar II. 19	Penerangan Jalan Umum Double Arm	20
Gambar II. 20	Penerangan Jalan Umum Single Arm.....	20
Gambar II. 21	Lokasi TIP Tol Pasuruan - Probolinggo	21
Gambar II. 22	Kendaraan Rescue.....	29
Gambar II. 23	Kendaraan Ambulance	29
Gambar II. 24	Kendaraan Derek.....	30
Gambar II. 25	Kendaraan Patroli	30
Gambar II. 26	Sistem Automatic Vehicle Classification.....	33
Gambar II. 27	Sensor Automatic Vehicle Classification	33
Gambar II. 28	Bagan Alir Aktivitas Petugas Layanan Lalu Lintas.....	34
Gambar II. 29	Struktur Organisasi PT. Trans Jawa Paspro Jalan Tol	38

Gambar III. 1	TIP KM 844 B	46
Gambar III. 2	TIP KM 844 A	46
Gambar III. 3	Dokumentasi Kegiatan Survei Inventarisasi	47
Gambar III. 4	Memantau Arus Lalu Lintas Melalui CCTV	49
Gambar III. 5	Poster Kampanye Keselamatan	50
Gambar III. 6	Petugas Patroli Membantu Kendaraan yang Overhead.....	51
Gambar III. 7	Petugas Patroli Menyingkirkan Bangkai Kucing di Jalan Tol	51
Gambar III. 8	Kegiatan Pengenalan Alat Rescue	52
Gambar III. 9	Ruangan Transaksi.....	52
Gambar III. 10	Gardu Transaksi Otomatis.....	52
Gambar III. 11	Bagan Alir Manajemen Layanan Lalu Lintas	53
Gambar III. 12	Indeks Kecelakaan di Jalan Tol Paspro Tahun.....	56
Gambar III. 13	Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 1	58
Gambar III. 14	Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 2	58
Gambar III. 15	Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 3	59
Gambar III. 16	Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Seksi 4	60
Gambar III. 17	Indeks Kecelakaan Per Panjang Jalan Total	61
Gambar III. 18	Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 1.....	62
Gambar III. 19	Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 2.....	62
Gambar III. 20	Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 3.....	63
Gambar III. 21	Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Seksi 4.....	64
Gambar III. 22	Indeks Kecelakaan Per Kendaraan Total.....	65
Gambar III. 23	Case Fatality Rate Jalan Tol Paspro Tahun 2021 – 2023	66
Gambar III. 24	Diagram Kecelakaan Tahun 2021	67
Gambar III. 25	Diagram Kecelakaan Tahun 2022	70
Gambar III. 26	Diagram Kecelakaan Tahun 2023	74
Gambar III. 27	Diagram Kecelakaan Selama 3 Tahun	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Taruna Magang II.....	92
Lampiran 2. Laporan Harian Pelaksanaan Magang II.....	94