

LAPORAN MAGANG I
DI REPRESENTATIVE OFFICE 3 PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL



Disusun Oleh:

- | | |
|----------------------------------------|----------|
| 1. Marendra Athasyah Arhandika Saputra | 21011013 |
| 2. Aqilla Azian Yulfa | 22011004 |
| 3. Revalina Anggraeni Winanda | 22011054 |
| 4. Rui Hanan Syafriyanto | 22013084 |

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG I
DI REPRESENTATIVE OFFICE 3 PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL

Disusun oleh:

1. Marendra Athasyah Arhandika Saputra (21011013)
2. Aqilla Azian Yulfa (22011004)
3. Revalina Anggraeni Winanda (22011054)
4. Rui Hanan Syafriyanto (22013084)

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Utama

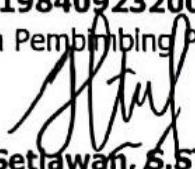


Tanggal:

Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.

NIP. 198409232008121002

Dosen Pembimbing Pendamping



Tanggal:

Aji Setiawan, S.ST., M.H.

NIP. 198804192010121003

Pembimbing Lapangan



Tanggal:

Nyanimun, S.E

NPP. 07301

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.

NIP. 198409232008121002

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG I

DI REPRESENTATIVE OFFICE 3 PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL

Disusun oleh:

1. Marendra Athasyah Arhandika Saputra (21011013)
2. Aqilla Azian Yulfa (22011004)
3. Revalina Anggraeni Winanda (22011054)
4. Rui Hanan Syafriyanto (22013084)

Telah diseminarkan

Pada tanggal:

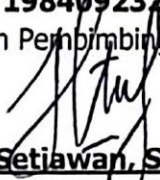
Dosen Pembimbing Utama



Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.

NIP. 198409232008121002

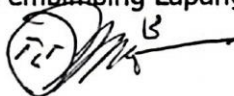
Dosen Pembimbing Pendamping



Ajie Setiawan, S.ST., M.H.

NIP. 198804192010121003

Pembimbing Lapangan



Nyanimun, S.E

NPP. 07301

Tanda tangan

Tanda tangan

Tanda tangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.

NIP. 198409232008121002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama:

1. Marendra Athasyah Arhandika Saputra (21011013)
2. Aqilla Azian Yulfa (22011004)
3. Revalina Anggraeni Winanda (22011054)
4. Rui Hanan Syafriyanto (22013084)

Program Studi: Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang I dengan judul "LAPORAN MAGANG 1 DI REPRESENTATIVE OFFICE 3 PT. JASAMARGA TRANSJAWA 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 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Surabaya, 10 November 2025

Tim Penyusun,



Marendra Athasyah Arhandika Saputra

Notar. 21011013



Revalina Anggraeni Winanda

Notar. 22011054



Aqilla Azian Yulfa

Notar. 22011004



Rui Hanan Syafriyanto

Notar. 22013084

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Magang I di Representative Office 3 PT. Jasamarga Transjawa Tol dengan baik. Kami menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini tidak terlepas dari berbagai kendala dan keterbatasan. Namun berkat pertolongan Allah SWT, bimbingan dari para dosen pembimbing, serta dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, seluruh hambatan tersebut dapat kami hadapi dengan baik. Sebagai bentuk penghargaan, kami menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dukungan selama pelaksanaan magang hingga tersusunnya laporan ini. Untuk itu kami mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Alfian Baharuddin, S.Si.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan dan Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
3. Bapak Ajie Setiawan, S.ST., M.H. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
4. Bapak Nyanimun, S.E. selaku pembimbing lapangan.
5. Seluruh pegawai di Representative Office 3 PT. Jasamarga Transjawa Tol.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
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 Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	3
I.6 Matriks Kegiatan Magang Kelompok	4
I.7 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
II.1 Profil Lokasi Magang	7
II.2 Struktur Organisasi	9
II.3 Tugas dan Fungsi	12
A. General Manager.....	12
B. <i>Jasamarga Transjawa Tol (JTT)</i>	13
C. <i>Jasamarga Related Business (JMRB)</i>	16
D. <i>Jasamarga Tollroad Operator (JMTO)</i>	17
E. <i>Jasamarga Tollroad Maintenance (JMTM)</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
III.1 Lokasi Penelitian.....	18
III.2 Bagan Alir	19
III.3 Metode Pengambilan data	20

III.3.1	Data Primer	20
III.3.2	Data Sekunder	21
III.4	Teknik Analisis Data	22
III.4.1	Analisis Data Aset Inventaris Jalan.....	22
III.4.2	Analisis Titik Koordinat	23
III.4.3	Analisis Survei Inventaris Perlengkapan Jalan	23
III.5	Kegiatan Magang.....	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
IV.1	Hasil Analisis.....	45
IV.1.1	Kendala Efisien	45
IV.1.2	Tingkat Kesalahan.....	46
IV.1.3	Integrasi Sistem	47
IV.1.4	Penyimpanan dan Pengolahan Data	49
IV.1.5	Rekomendasi Perbaikan	50
IV.2	Rekomendasi.....	53
IV.2.1	Tampilan Login	57
IV.2.2	<i>Dashboard</i> Utama	57
IV.2.3	Tampilan Peta Lokasi Inventaris	58
IV.2.4	Tampilan Manajemen Pengguna	59
IV.2.5	Tampilan Laporan Temuan	59
IV.2.6	Tampilan Form Laporan Temuan	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	64
V.1	Kesimpulan.....	64
V.II	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		66

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jabatan dan Tugas	9
Tabel III 1 Kegiatan Magang	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi	9
Gambar III. 1 Lokasi Penelitian.....	18
Gambar III. 2 Bagan Alir Penelitian	19
Gambar III. 3 Pengecekan Kebersihan Sampah	26
Gambar III. 4 Pengecekan Vegetasi.....	27
Gambar III. 5 Pengecekan Saluran (Drainase)	28
Gambar III. 6 Pengecekan Rounding Bahu Jalan	28
Gambar III. 7 Pengecekan Rambu	29
Gambar III. 8 Pengecekan Marka	30
Gambar III. 9 Pengecekan Guardrail.....	30
Gambar III. 10 Pengecekan Pagar Panel.....	31
Gambar III. 11 Pengecekan MCB	32
Gambar III. 12 Pengecekan Kondisi Perkerasan Jalan	32
Gambar III. 13 Inspeksi Kendaraan Derek.....	33
Gambar III. 14 Inspeksi Kendaraan Rescue.....	33
Gambar III. 15 Inspeksi Kendaraan Customer Service.....	34
Gambar III. 16 Inspeksi Kendaraan Ambulance.....	35
Gambar III. 17 Inspeksi Hydrant.....	35
Gambar III. 18 Inspeksi Genset.....	36
Gambar III. 19 Inspeksi APAR	36
Gambar III. 20 Inspeksi Perlengkapan Jalan	37
Gambar III. 21 Inspeksi Rambu	38
Gambar III. 22 Inspeksi Guardrail.....	39
Gambar III. 23 Inspeksi Pagar Panel	40
Gambar III. 24 Inspeksi MCB.....	40
Gambar III. 25 Inspeksi Kondisi Perkerasan Jalan.....	41
Gambar III. 26 Inspeksi Kebersihan Sampah	42
Gambar III. 27 Inspeksi Vegetasi dan Kondisi Pohon.....	42
Gambar III. 28 Inspeksi Saluran (Drainase)	43
Gambar III. 29 Project	44

Gambar IV. 1 Log in	53
Gambar IV. 2 Dashboard Utama	53
Gambar IV. 3 Detail Inventaris	54
Gambar IV. 4 Management Pengguna	55
Gambar IV. 5 Management Inventaris.....	55
Gambar IV. 6 Tampilan Login	57
Gambar IV. 7 Dashboard Utama.....	58
Gambar IV. 8 Tampilan Peta Lokasi Inventaris	59
Gambar IV. 9 Tampilan Manajemen Pengguna	59
Gambar IV. 10 Tampilan Laporan Temuan.....	59
Gambar IV. 11 Tampilan Form Laporan Temuan.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengantar ke Tempat Magang	66
Lampiran 2 Kunjungan Dosen Pembimbing.....	66
Lampiran 3 Bukti Proses Bimbingan	67