

**LAPORAN HASIL MAGANG
DI PT JASAMARGA JALANLAYANG CIKAMPEK**



Disusun oleh:

Angga David Maolana Syah	: 22013063
Azzah Ula Nabillah Yoni	: 22011006
Jati Nugroho	: 22011044
Rika Ariani	: 22011055
Yunindra Eka Ariffansyah	: 22013085

**PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2026**

**LAPORAN HASIL MAGANG
DI PT JASAMARGA JALANLAYANG CIKAMPEK**



Disusun oleh:

Angga David Maolana Syah	: 22013063
Azzah Ula Nabillah Yoni	: 22011006
Jati Nugroho	: 22011044
Rika Ariani	: 22011055
Yunindra Eka Ariffansyah	: 22013085

Mengetahui dan Mengesahkan

Tanggal: 27 Februari 2026

Manager Pemeliharaan

Managaer Operasional

JASAMARGA
JALAN LAYANG CIKAMPEK


Imam Shofiyan

NPP. 10049

JASAMARGA
JALAN LAYANG CIKAMPEK


Akbar Adhitya Muslim

NPP. 10061

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG
DI PT JASAMARGA JALANLAYANG CIKAMPEK**

Disusun oleh:

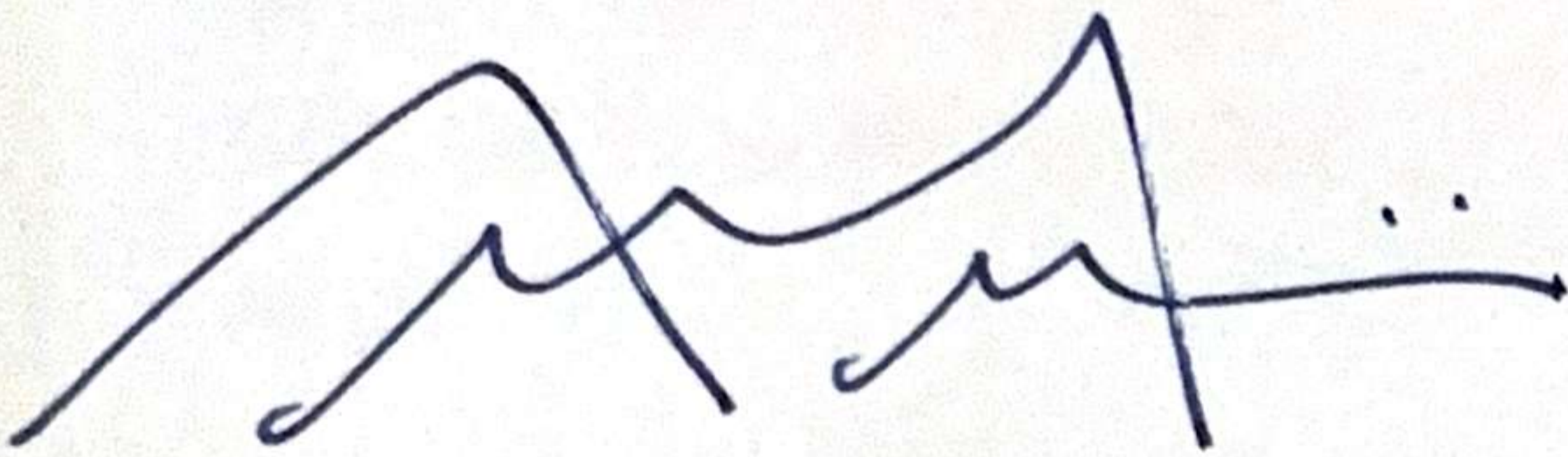
Angga David Maolana Syah	: 22013063
Azzah Ula Nabillah Yoni	: 22011006
Jati Nugroho	: 22011044
Rika Ariani	: 22011055
Yunindra Eka Ariffansyah	: 22013085

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 27 Februari 2026

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing



Anton Budiharjo, S.Si.T, M.T.

NIP. 19830504 200812 1 001



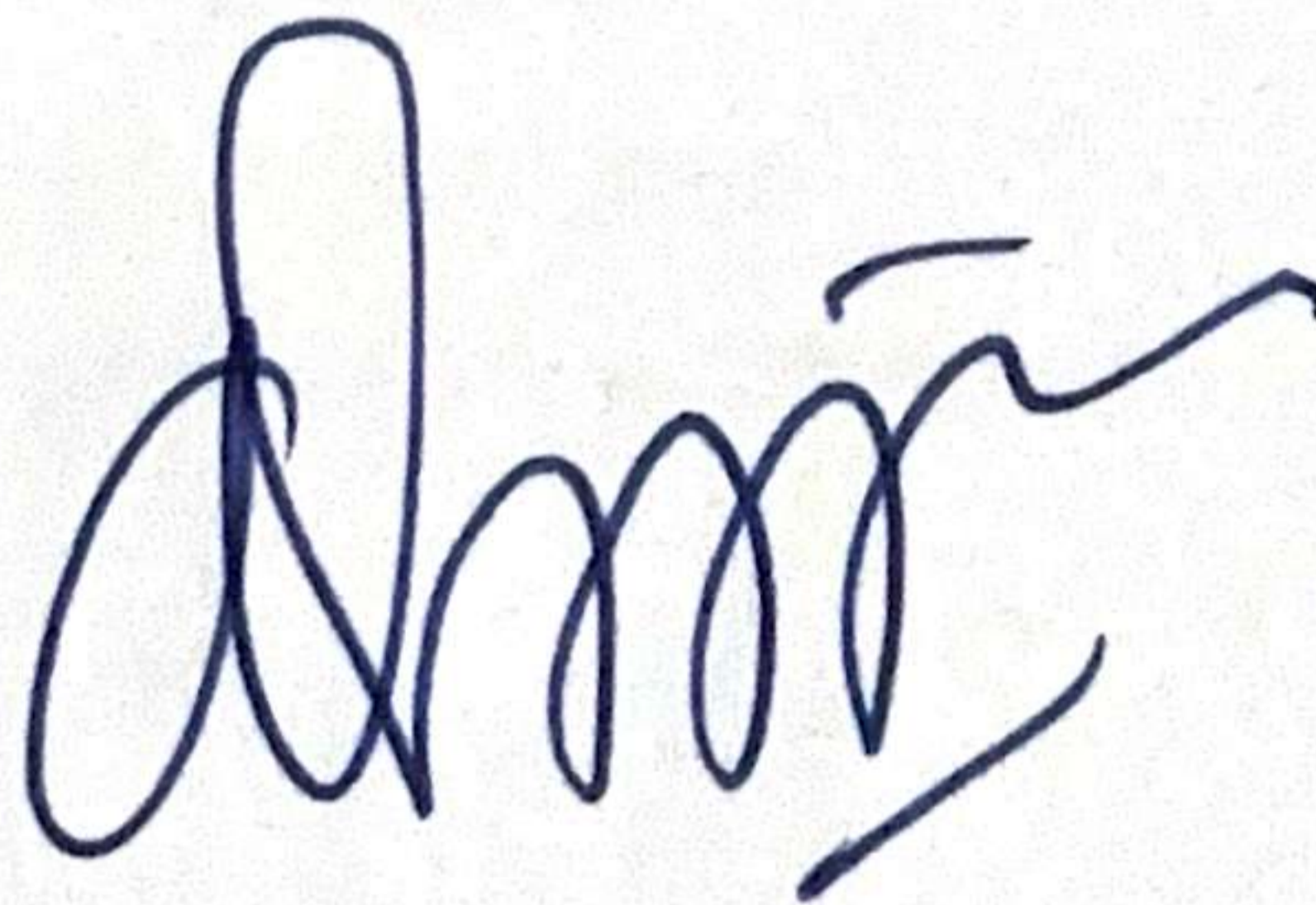
**Dr. Naomi Srie Kusumastutie,
S.Psi., M.Sc.**

NIP. 19800202 200812 2 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



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

NIP 19840923 200812 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG
DI PT JASAMARGA JALANLAYANG CIKAMPEK

Disusun oleh:

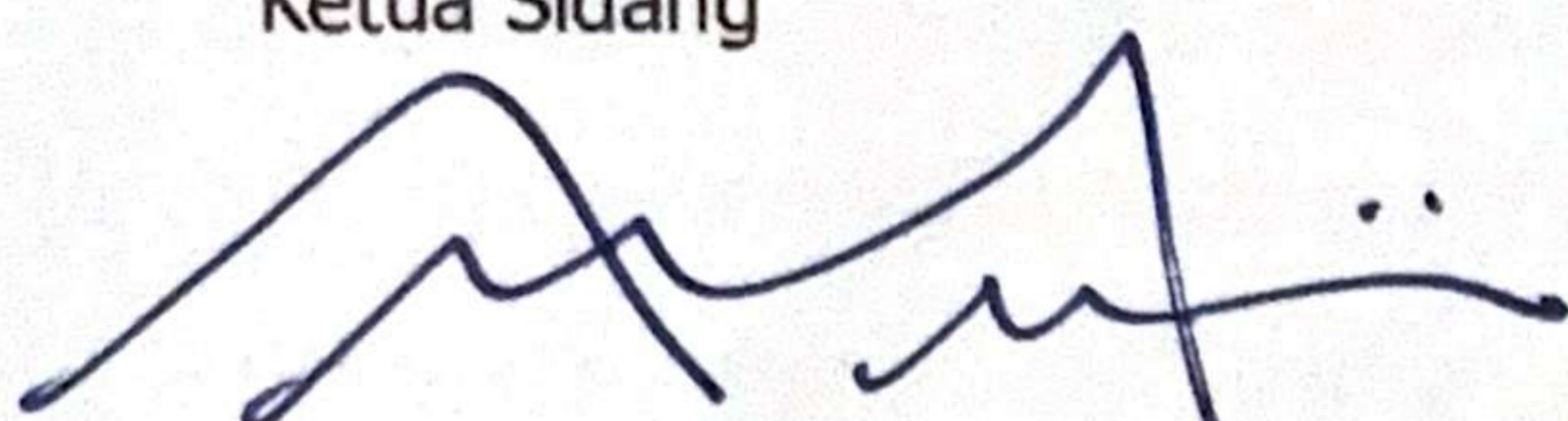
Angga David Maolana Syah	: 22013063
Azzah Ula Nabillah Yoni	: 22011006
Jati Nugroho	: 22011044
Rika Ariani	: 22011055
Yunindra Eka Ariffansyah	: 22013085

Telah diseminarkan:

Tanggal: 27 Februari 2026

Ketua Sidang

Tanda Tangan

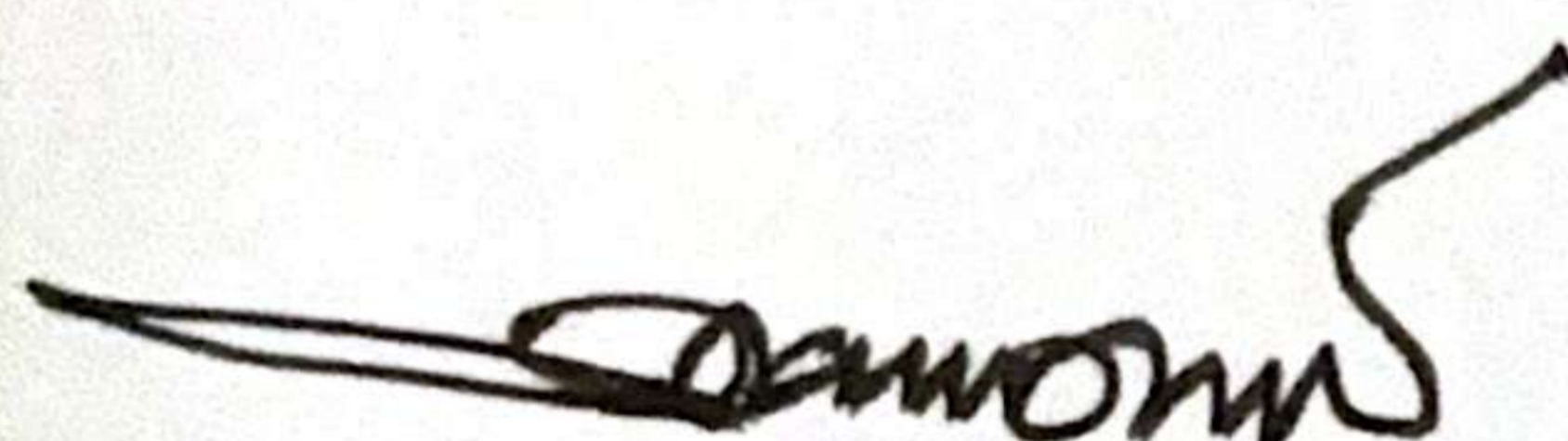


Anton Budihario, S.Si.T, M.T.

NIP. 19830504 200812 1 001

Penguji 1

Tanda Tangan

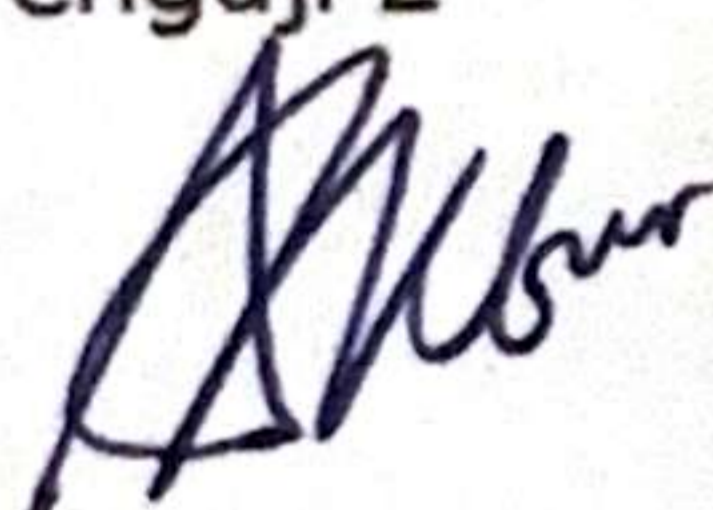


Imam Shofiyan

NPP. 10049

Penguji 2

Tanda Tangan



Akbar Adhitya Muslim

NPP. 10061

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



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

NIP 19840923 200812 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Angga David Maolana Syah (22013063)
Azzah Ula Nabillah Yoni (22011006)
Jati Nugroho (22011044)
Rika Ariani (22011055)
Yunindra Eka Ariffansyah (22013085)

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang di PT Jasamarga Jalan Layang Cikampek bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau dibuat oleh pihak lain 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.

Bekasi, 27 Februari 2026

Yang Menyatakan,



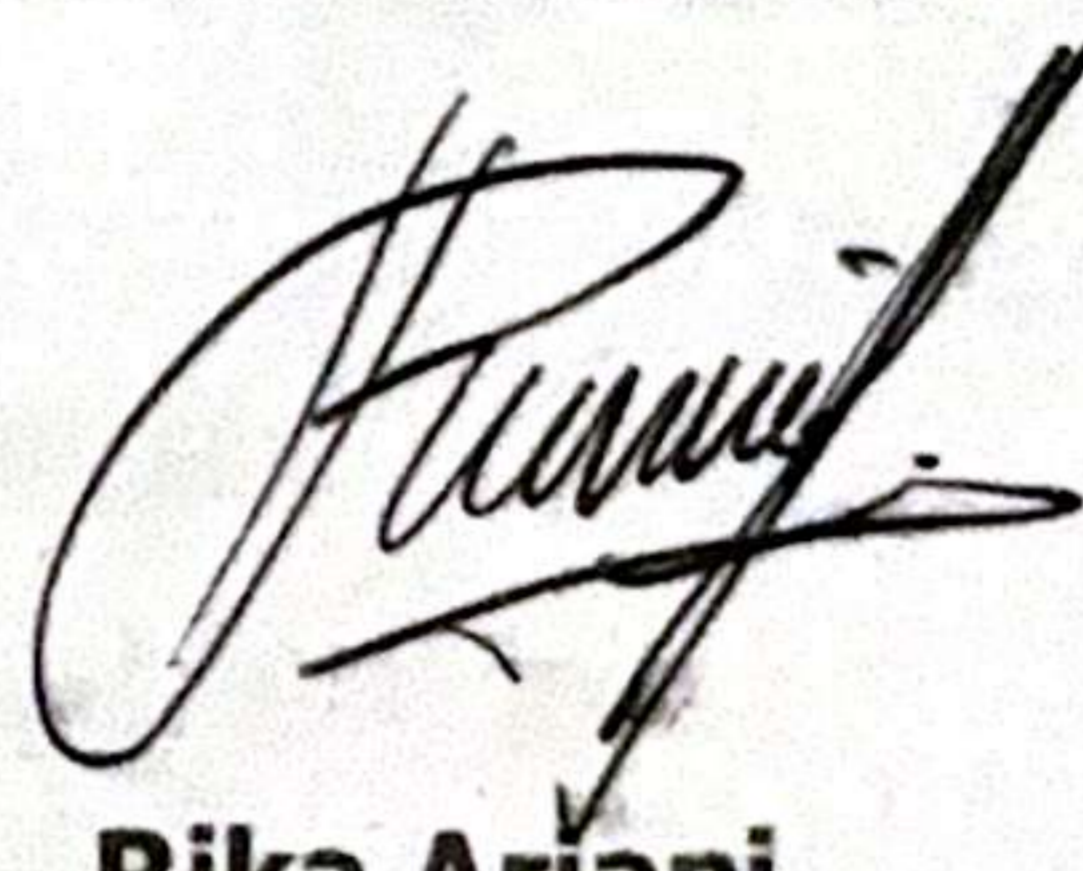
Angga David Maolana Syah
NOTAR. 22013063



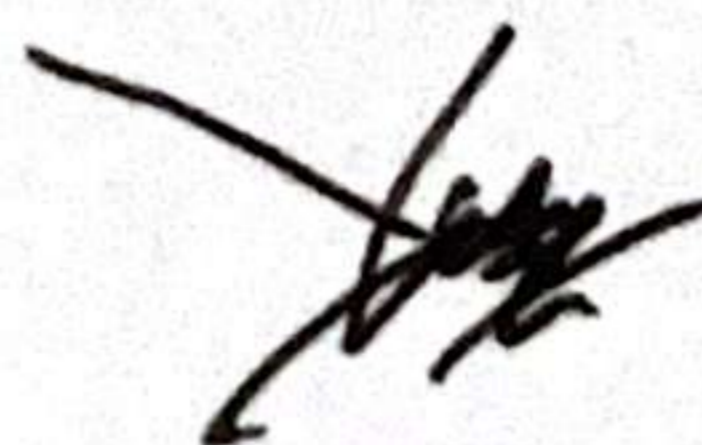
Azzah Ula Nabillah Yoni
NOTAR. 22011006



Jati Nugroho
NOTAR. 22011044



Rika Ariani
NOTAR. 22011055



Yunindra Eka Ariffansyah
NOTAR. 22013085

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga Laporan Magang II yang berjudul "**LAPORAN MAGANG II TOL LAYANG MOHAMED BIN ZAYED (PT JASAMARGA JALAN LAYANG CIKAMPEK)**" dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Pada kesempatan ini kelompok Magang Tol Layang Mohamed Bin Zayed menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan magang ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu proses pembuatan laporan magang ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, Kelompok Magang Tol Layang Mohamed Bin Zayed menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu dan berperan penting dalam penyelesaian laporan ini, yaitu:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., MT selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Alfian Baharuddin, S.Si.T., M.T selaku Kepala Prodi Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan;
3. Bapak Anton Budiharjo, S.Si.T., M.T selaku Dosen Pembimbing 1;
4. Ibu Dr. Naomi Srie Kusumastutie, S.Psi., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 2;
5. Para Direktur dan General Manager PT Jasamarga Jalan Layang Cikampek;
6. Bapak Imam Shofiyon selaku Pembimbing Lapangan;
7. Bapak Akbar Adhitya Muslim selaku Pembimbing Lapangan;
8. Seluruh Karyawan/Karyawati PT Jasamarga Jalan Layang Cikampek;
9. Rekan-rekan magang di PT Jasamarga Jalanlayang Cikampek.

Bekasi, Februari 2026

Penyusun

DAFTAR ISI

LAPORAN HASIL MAGANG.....	i
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. Ruang Lingkup	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat	3
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	4
I.6. Metode Kegiatan.....	4
I.6.1. Bagan Alir	4
I.6.2. Pengumpulan dan Analisis Data.....	6
I.6.3. Jadwal Kegiatan Magang	7
BAB II GAMBARAN UMUM.....	8
II.1. Profil Lokasi Magang	8
II.2. Struktur Organisasi	12
II.3. Sumber Daya Manusia.....	14
II.3.1. Proses Rekrutmen SDM	14

II.3.2. Peningkatan Kompetensi SDM.....	15
II.4. Tugas dan Fungsi	15
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
III.1. Deskripsi Pekerjaan Taruna	22
III.1.1. Rincian Tugas dan Tanggung Jawab.....	22
III.1.2. Keterlibatan dalam Proyek-Proyek	31
III.2. Proses Operasional Jalan Tol	32
III.2.1. Proses Operasional Jalan Tol	33
III.2.2. Proses Pemeliharaan Jalan Tol	34
III.2.3. Peran BUJT	36
III.3. Pengelolaan Keuangan dan Investasi.....	37
III.3.1. Keterlibatan BUJT	37
III.3.2. Proses Pengumpulan Pendapatan dan Alokasi Dana	39
III.4. Pencapaian Taruna	41
III.4.1. Rincian Hasil Pekerjaan dan Kontribusi.....	41
III.4.2. Partisipasi Dalam Proyek-Proyek	43
III.5. Rincian Estimasi Pemeliharaan Jalan Layang MBZ	56
III.6. Keterkaitan Response Time dan Golden Time	59
III.6.1. Dasar Pertolongan Pertama Pada Gawat Darurat	59
III.6.2. Alur Waktu Kritis dari Kejadian.....	59
III.6.3. Response Time dan Golden Time	61
III.6.4. Ketentuan Total Waktu Kritis	62
III.7. Tantangan dan Pembelajaran	63
III.7.1. Kesulitan atau Tantangan.....	63
III.7.2. Pembelajaran dan Pengembangan Keterampilan	64
BAB IV PENUTUP	68
IV.1. Simpulan.....	68

IV.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Data Primer Geometri Jalan Tol MBZ Km 48B.....	6
Tabel III. 1 Nilai Indeks Fatalitas Per Kilometer	45
Tabel III. 2 Angka Kecelakaan 100 Juta Kendaraan/Km	46
Tabel III. 3 Tipe Kecelakaan	47
Tabel III. 4 Faktor Penyebab Kecelakaan	47
Tabel III. 5 Waktu Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Hari.....	50
Tabel III. 6 Titik Kecelakaan Jalur A.....	51
Tabel III. 7 Titik Kecelakaan Jalur B.....	52
Tabel III. 8 Kejadian Tabrak Portal Km 48 B Tahun 2025	54
Tabel III. 9 Perbedaan Konsep.....	59
Tabel III. 10 Fase Masa Kritis	59
Tabel III. 11 Ketentuan Berdasarkan SPM	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Bagan Alir	5
Gambar I. 2 Jadwal Kegiatan Magang	7
Gambar II. 1 Papan Nama	9
Gambar II. 2 Logo Baru PT. Jasamarga Jalanlayang Cikampek	9
Gambar II. 3 Peta Jalan Tol Layang MBZ.....	11
Gambar II. 4 Struktur Organisasi Perusahaan	12
Gambar III. 1 Gerbang Tol Cikunir	22
Gambar III. 2 Gerbang Tol Cikampek	23
Gambar III. 3 Gerbang Tol Kalihurip Utama 2	23
Gambar III. 4 Gerbang Tol Kalihurip Utama 1	23
Gambar III. 5 Gerbang Tol Cikatama.....	23
Gambar III. 6 Kunjungan ke JMTC	24
Gambar III. 7 Kegiatan Pelatihan Tanggap Darurat	25
Gambar III. 8 Kegiatan Kampanye Keselamatan	25
Gambar III. 9 Kegiatan Kunjungan BPJT ke JMTO	26
Gambar III. 10 Kegiatan Patroli	26
Gambar III. 11 Kegiatan Operasi Penindakan Kendaraan	27
Gambar III. 12 Kegiatan Pelatihan Enterpreneur	27
Gambar III. 13 Kegiatan Donor Darah.....	28
Gambar III. 14 Kegiatan Indruction Training.....	28
Gambar III. 15 Kegiatan Survey Jalan Tol MBZ	29
Gambar III. 16 Senam Bareng Jumat Pagi	29
Gambar III. 17 Kegiatan Upacara	30
Gambar III. 18 Kegiatan Pembuatan Konten.....	30
Gambar III. 19 Kegiatan Rapat persiapan HUT PT. JJC	31
Gambar III. 20 Kegiatan Survei Skid Rasistance	31
Gambar III. 21 Kegiatan Suvei SFO.....	32
Gambar III. 22 Kegiatan survei Bridge Inspection.....	32
Gambar III. 23 Gerbang Cikatama Terintegrasi Tol MBZ.....	40
Gambar III. 24 <i>Introduction Training</i> PT. Jasa Marga JJC	42
Gambar III. 25 Upacara Hari Kesaktian Pancasila	42

Gambar III. 26	Upacara Hari Sumpah Pemuda.....	43
Gambar III. 27	Rapat Persiapan HUT JJC Ke-9.....	43
Gambar III. 28	Volume Lalin 28 Desember KM 24	44
Gambar III. 29	Perbandingan Terjadi Gangguan Per Lajur.....	48
Gambar III. 30	Lokasi Paling Rawan Gangguan Kendaraan 2025	49
Gambar III. 31	Jalur On Ramp MBZ	53
Gambar III. 43	Estimasi Harga Pemeliharaan Chamber Girder	56
Gambar III. 44	Estimasi Harga Expansion Joint (EJ)	57
Gambar III. 45	Estimasi Harga LRB.....	57
Gambar III. 46	Estimasi Harga Bridge Inspection	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penulisan Marka MBZ (Skala 1:100)	72
Lampiran 2. Kanalisasi Segmen 1 (48+585 - 48+485)	72
Lampiran 3. Kanalisasi Segmen 2 (48+435 - 48+335)	73
Lampiran 4. Kanalisasi Segmen 3 (47+985 - 47+935)	73
Lampiran 5. Penempatan Rambu Segmen 1 (48+535 - 48+585)	74
Lampiran 6. Penempatan Rambu Segmen 2 (48+460 - 48+510)	74
Lampiran 7. Penempatan Rambu Segmen 3 (48+335 - 48+435)	75
Lampiran 8. Rambu Larangan - Desain 1 (Skala 1:100).....	75
Lampiran 9. Rambu Larangan - Desain 2 (Skala 1:100).....	76
Lampiran 10. Rambu Petunjuk/Perintah (Skala 1:100).....	76