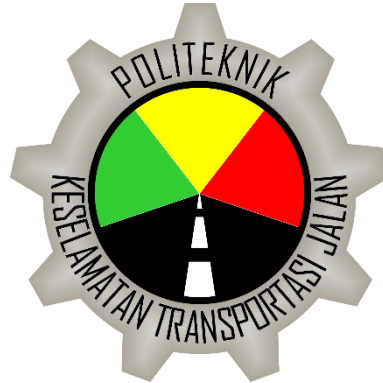


**LAPORAN HASIL MAGANG
PT METRO KARYA INDOTAMA**

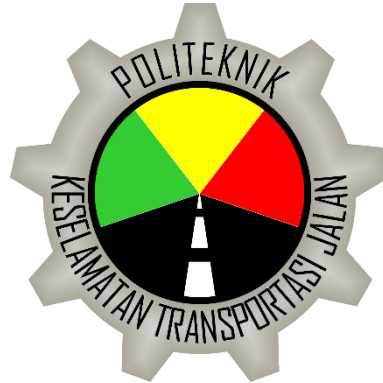


Disusun Oleh :

Muhamad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025**

**LAPORAN HASIL MAGANG
PT METRO KARYA INDOTAMA**



Disusun Oleh :

Muhamad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025**

**LAPORAN HASIL MAGANG
DI PT METRO KARYA INDOTAMA**



Disusun Oleh :

Muhamad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 11 November 2025

Direktur Utama

Pembimbing Lapangan



Ir. Arief Rahmanda, S.S.T(TD), M.M.Tr

A handwritten signature in black ink.

Muhammad Rifqi Ananditha, S.Tr.Tra., M.T., CTIA

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG DI PT METRO KARYA INDOTAMA

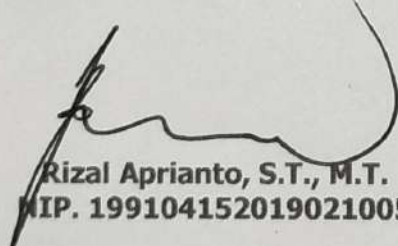
Disusun Oleh :

Muhamad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

Telah disetujui oleh :

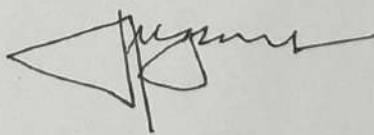
Tanggal : 11 November 2025

Dosen Pembimbing 1



Rizal Aprianto, S.T., M.T.
NIP. 199104152019021005

Dosen Pembimbing 2

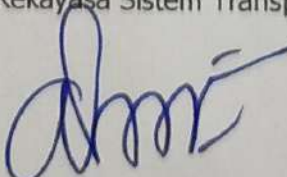


Sugianto, A.TD., M.M.
NIP. 196606011991031004

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG DI PT METRO KARYA INDOTAMA

Disusun Oleh :

Muhamad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

Telah diseminarkan :

Tanggal : 11 November 2025

Penguji 1

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

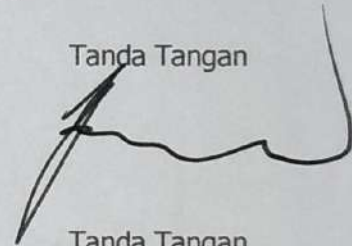
Penguji 2

Sugianto, A.TD., M.M.

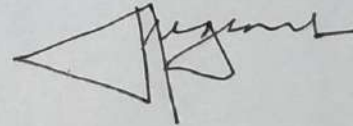
Penguji 3

Muhammad Rifqi Ananditha, S,Tr.Tra., M.T., CTIA

Tanda Tangan



Tanda Tangan



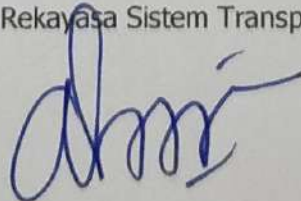
Tanda Tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Abid Faris : 22011019
Muhammad Fadhilah : 22011020
Irawan Nur Pangestu : 22013073
Nur Fitri Azzahra : 22013081
Putri Ayu Lestari : 22013082

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa laporan kami yang berjudul "Laporan Hasil Magang di PT Metro Karya Indotama" 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.

Jakarta, 11 November 2025

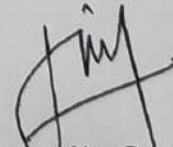
Tim penyusun,



Muhammad Abid Faris
Notar. 22011019



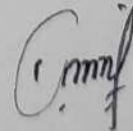
Muhammad Fadhilah
Notar. 22011020



Irawan Nur Pangestu
Notar. 22013073



Nur Fitri Azzahra
Notar. 22013081



Putri Ayu Lestari
Notar. 22013082

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan, kesempatan sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul **"LAPORAN HASIL MAGANG DI PT METRO KARYA INDOTAMA"**

Kami menyadari bahwa dalam proses penulisan laporan ini banyak mengalami kendala, namun dengan berkah dari Tuhan Yang Maha Esa melalui bantuan, bimbingan, dan kerja sama dari berbagai pihak, kendala - kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu, kami ucapkan terima kasih dengan penuh rasa ikhlas 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 Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan;
3. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1;
4. Bapak Sugianto, A.TD., M.M. selaku Dosen Pembimbing 2;
5. Civitas akademik Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ) Tegal;
6. Bapak Ir. Arief Rahmanda, S.S.T(TD)., M.M.Tr selaku Direktur PT Metro Karya Indotama
7. Bapak Muhammad Rifqi Ananditha , S,Tr.Tra., M.T., CTIA selaku Pembimbing Lapangan
8. PT Metro Karya Indotama atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk menjalani program magang.
9. Orang Tua dan keluarga besar tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi serta doa

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan magang yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap adanya segala saran dan kritik terhadap laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan magang ini bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, November 2025

Tim Magang
PT Metro Karya Indotama

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	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan.....	3
I.3. Manfaat	4
I.4. Ruang Lingkup	4
I.4.1. Ruang Lingkup Lokasi.....	4
I.4.2. Ruang Lingkup Analisis	5
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	5
I.6. Metode Kegiatan	5
I.7. Jadwal Kegiatan Magang.....	6
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	7
II.1. Profil Lokasi Magang	7
II.1.1. Visi	8
II.1.2. Misi.....	8
II.1.3. Moto Perusahaan	8
II.1.4. Lingkup Layanan Jasa.....	8
II.2. Struktur Organisasi	8

II.3. Sumber Daya Manusia	9
II.4. Tugas, Pokok, dan Fungsi.....	10
BAB III METODOLOGI	12
III.1. Metodologi Pelaksanaan	12
III.1.1. Persiapan	12
III.1.2. Pengumpulan data	13
III.1.3. Analisis dan Perencanaan	16
III.1.4. Akhir Pelaksanaan.....	19
III.2. Tugas dan Tanggung Jawab.....	19
III.3. Alat Survei	22
III.4. Aplikasi.....	25
III.5. Pembagian Tugas Taruna/i.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1. Penentuan Lokasi Survei Ruas dan Simpang	29
IV.2. Analisis Data	31
IV.2.1. Analisis Data Sekunder	31
IV.2.2. Analisis Data Primer.....	57
IV.2.3. Analisis Asal-Tujuan Transportasi.....	69
IV.2.4. Simpul Transportasi.....	72
IV.3. Pembuatan Gambar Teknis Eksisting	79
IV.4. Kontribusi Taruna/i	83
BAB V KESIMPULAN	85
V.1. Kesimpulan	85
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Jadwal Kegiatan Magang	6
Tabel II. 1 Sumber Daya Manusia	9
Tabel III. 1 Kebutuhan, Sumber, Dan Kegunaan Data	14
Tabel IV. 1 Ruas Jalan Sesuai SK	32
Tabel IV. 2 Data Kecelakaan Lalu Lintas.....	38
Tabel IV. 3 Frekuensi Kecelakaan 2025 Kabupaten Karawang	39
Tabel IV. 4 Peta Rencana Detail Tata Ruang Kawasan <i>Transit Oriented Development</i> Kereta Cepat Dan Sekitarnya Tahun 2023-2043	43
Tabel IV. 5 Program Prioritas Pemanfaatan Ruang PJM-1(2023-2027)	48
Tabel IV. 6 Analisis Ruas Jalan.....	57
Tabel IV. 7 Simpang Tak Bersinyal	63
Tabel IV. 8 Simpang Tak Bersinyal	65
Tabel IV. 9 Simpang Bundaran.....	68
Tabel IV. 10 Analisis Asal-Tujuan Transportasi	69
Tabel IV. 11 Trayek Angkutan Umum.....	73
Tabel IV. 12 Wawancara PO Bus di Karawang.....	74
Tabel IV. 13 Jumlah Penumpang Stasiun dan Terminal	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Struktur Organisasi PT Metro Karya Indotama.....	9
Gambar III. 1	Bagan Alir Pemodelan Transportasi Empat Tahap	18
Gambar III. 2	Form Survei.....	23
Gambar III. 3	Drone	24
Gambar III. 4	<i>Walking measure</i>	24
Gambar III. 5	Rompi	25
Gambar III. 6	Logo GPS Camera	25
Gambar III. 7	Logo Microsoft Excel	26
Gambar III. 8	Logo <i>Autocad</i>	26
Gambar IV. 1	Zona Ruas Jalan Kabupaten Karawang.....	30
Gambar IV. 2	Zona Simpang Jalan Kabupaten Karawang	31
Gambar IV. 3	Data Jaringan Jalan.....	31
Gambar IV. 4	Jumlah Kejadian Kecelakaan Lalu Lintas 2021 - 2025	39
Gambar IV. 5	Kondisi Tata Guna Lahan	41
Gambar IV. 6	Rencana Kawasan TOD	42
Gambar IV. 7	Simpang Bundaran.....	68
Gambar IV. 8	Trayek Angkutan Umum	72
Gambar IV. 9	Sketsa Jalan Survei	79
Gambar IV. 10	Menu <i>Autocad (Geographiclocation)</i>	80
Gambar IV. 11	Menu <i>Autocad (Drop Marker Here)</i>	80
Gambar IV. 12	Menu <i>Autocad (WGS 84)</i>	81
Gambar IV. 13	Penampang Melintang Ketika Map Aerial Diaktifkan	82
Gambar IV. 14	Penampang Melintang Ketika Map Aerial Dinonaktifkan	82
Gambar IV. 15	Hasil Akhir Gambar Penampang Melintang Jalan dan Simpang	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Magang	88
Lampiran 2. Logbook Magang.....	95
Lampiran 3. Formulir Survei	102
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Magang	103
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data Sekunder	104
Lampiran 6. Hasil Penilaian Kondite Mahasiswa Magang	105
Lampiran 7. Hasil Penilaian Dosen Penguji 1 Magang	110
Lampiran 8. Hasil Penilaian Dosen Penguji 2 Magang	111
Lampiran 9. Hasil Penilaian Magang Dosen Penguji 3 (Pihak Perusahaan)	112
Lampiran 10. Hasil <i>Feedback</i> Tempat Magang	113