

**LAPORAN MAGANG II**  
**IDENTIFIKASI LOKASI RAWAN KECELAKAAN**  
**DI KABUPATEN LUMAJANG**



Disusun oleh :

**BHISMA ADIYANSAH**

**22011037**

**REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**

**TEGAL**

**2026**

**LAPORAN MAGANG II  
IDENTIFIKASI LOKASI RAWAN KECELAKAAN  
DI KABUPATEN LUMAJANG**



Disusun oleh :

**BHISMA ADIYANSAH**

22011037

Mengetahui dan Mengesahkan :

Tanggal : 19/02 2026

Kepala Dinas Perhubungan  
Kabupaten Lumajang



**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG INDIVIDU  
IDENTIFIKASI LOKASI RAWAN KECELAKAAN  
DI KABUPATEN LUMAJANG**

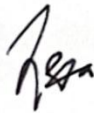
Disusun oleh:

Bhisma Adiyansah : 22011037

Telah disetujui oleh:

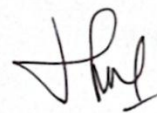
Tanggal : 19 Februari 2026

Dosen Pembimbing 1



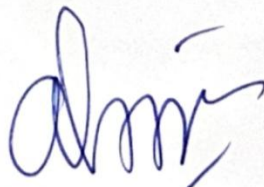
**Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si.**  
NIP. 198511282019021000

Dosen Pembimbing 2



**Helmi Wibowo, S.Pd., M.T.**  
NIP. 199006212019021000

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T.**  
NIP. 19840823 200812 1 002

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG INDIVIDU**  
**IDENTIFIKASI LOKASI RAWAN KECELAKAAN**  
**DI KABUPATEN LUMAJANG**

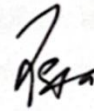
Disusun oleh:

Bhisma Adiyansah : 22011037

Telah diseminarkan:

Tanggal : 19 Februari 2026

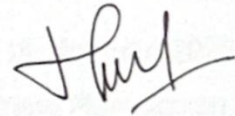
Penguji 1



**Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si.**  
NIP. 198511282019021000

Tanda Tangan

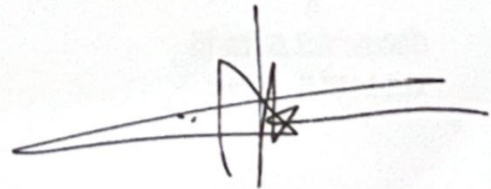
Penguji 2



**Helmi Wibowo, S.Pd., M.T.**  
NIP. 199006212019021000

Tanda Tangan

Penguji 3



**Hari Subagiyo, S.SiT., M.T.**  
NIP. 19770810 200012 1 005

Tanda Tangan

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T.**  
NIP. 19840823 200812 1 002

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bhisma Adiyansah

Notar : 22011037

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang Individu dengan judul "**Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Di Kabupaten Lumajang**" 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 mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Lumajang, 19 Februari 2026

Yang Menyatakan,



Bhisma Adiyansah

Notar. 22011037

## KATA PENGANTAR

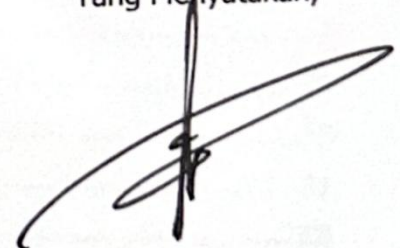
Segala puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan berkah serta petunjuknya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik dan tepat waktu. Dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan selama penyusunan laporan magang berjudul "**Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Di Kabupaten Lumajang**". Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Reza Yoga Anindita, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Bapak Helmi Wibowo, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Bapak Drs. Rasmin selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Lumajang.
6. Bapak Hari Subagiyo, S.SiT., M.T. selaku Koordinator Lapangan Pelaksanaan Magang.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini mungkin masih memiliki kekurangan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak. Terimakasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan kepada kami.

Lumajang, 19 Februari 2026

Yang Menyatakan,



Bhisma Adiyansah

Notar. 22011037

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG II</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
I.1    Latar belakang.....	1
I.2    Tujuan Penelitian .....	2
I.3    Manfaat Penelitian .....	2
I.4    Ruang Lingkup.....	2
I.4.1    Ruang Lingkup Lokasi .....	2
I.4.2    Ruang Lingkup Analisis.....	2
I.5    Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	3
I.6    Metode Kegiatan .....	3
I.6.1    Bagan Alir .....	3
I.6.2    Pengumpulan dan Analisis Data .....	3
I.7    Jadwal Kegiatan Magang .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
II.1    Kecelakaan Lalu Lintas .....	7
II.1.1    Faktor Penyebab Kecelakaan.....	7
II.1.2    Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas .....	8
II.2    Daerah Rawan Kecelakaan.....	9
II.3    Lokasi Rawan Kecelakaan .....	10
II.4    Metode Equivalent Accident Number (EAN) .....	10
II.5    Metode Upper Control Limit (UCL) .....	11
<b>BAB III</b> .....	<b>12</b>
III.1    Lokasi Penelitian .....	12
III.2    Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan ( <i>Blacksite</i> ).....	12
III.2.1    Penentuan Nilai EAN ( <i>Equivalent Accident Number</i> ) .....	13
III.2.2    Perankingan Daerah Rawan Kecelakaan ( <i>Blacksite</i> ) .....	16
III.3    Hasil Metode Pembobotan Dengan EAN dan UCL .....	19

III.4	Identifikasi Masalah dan Strategi Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan ( <i>Blackspot</i> ).....	22
III.5	Visualisasi Lokasi Rawan Kecelakaan ( <i>Blackspot</i> ) .....	25
III.6	Analisis Karakteristik Kecelakaan di Jalan Lingkar Timur .....	25
III.6.1	Jenis Tabrakan .....	25
III.6.2	Kendaraan Terlibat.....	26
III.6.3	Analisis Karakteristik Kecelakaan Tiap Segmen .....	27
III.7	Rekomendasi .....	29
<b>BAB IV</b>	.....	<b>32</b>
IV.1	Kesimpulan.....	32
IV.2	Saran.....	33
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I.1</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	5
<b>Tabel III.1</b> Nilai EAN Setiap Ruas Jalan Tahun 2023 – 2025 .....	14
<b>Tabel III.2</b> Perankingan <i>Blacksite</i> Tahun 2023 – 2025 .....	17
<b>Tabel III.3</b> Bobot Tingkat Fatalitas di Jalan Lingkar Timur Berdasarkan Nilai EAN .....	20
<b>Tabel III.4</b> Nilai UCL Setiap Segmen Jalan Lingkar Timur .....	21

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I.1</b> Bagan Alir Penelitian.....	3
<b>Gambar III.1</b> Peta Jaringan Jalan Kabupaten Lumajang .....	12
<b>Gambar III.2</b> Grafik nilai EAN dan nilai UCL pada ruas Jalan Lingkar Timur.....	22
<b>Gambar III.3</b> Visualisasi <i>Blackspot</i> Jalan Lingkar Timur .....	25
<b>Gambar III.4</b> Diagram Jenis Tabrakan Jalan Lingkar Timur .....	26
<b>Gambar III.5</b> Grafik Kendaraan Yang Terlibat Jalan Lingkar Timur .....	27
<b>Gambar III.6</b> Rekomendasi Segmen 1 .....	30
<b>Gambar III.7</b> Rekomendasi Segmen 2.....	30
<b>Gambar III.8</b> Rekomendasi Segmen 3.....	31
<b>Gambar III.9</b> Rekomendasi Segmen 4.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Data Kecelakaan Ruas Jalan .....	34
<b>Lampiran 2</b> RAB Penerangan Jalan Umum .....	51
<b>Lampiran 3</b> RAB Rambu Lalu Lintas .....	52
<b>Lampiran 4</b> Logbook Magang Kelompok .....	54