

## **LAPORAN MAGANG I**

### **KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN - MALANG**



Disusun Oleh:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| 1. Hilmy Dwi Saputra      | 22011011 |
| 2. Resti Martha Brilian   | 22011024 |
| 3. Arga Satria Panuntun   | 22011033 |
| 4. Hafizan Rofiqy Ilman   | 22013071 |
| 5. Hanum Putri Kamelianti | 22013072 |

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**

**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**

**TEGAL**

**2025**

## LAPORAN MAGANG I

### KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN – MALANG



**JASAMARGA**  
PANDAAN MALANG

Disusun Oleh :

Hilmy Dwi Saputra	22011011
Resti Martha Brilian	22011024
Arga Satria Panuntun	22011033
Hafizan Rofiqy Ilman	22013071
Hanum Putri Kamelianti	22013072

Mengetahui dan mengesahkan

Tanggal : ~~07 November 2025~~

Pembimbing Lapangan

**Nikko Valentin**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG I**  
**KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN – MALANG**

Disusun Oleh :

Hilmy Dwi Saputra	22011011
Resti Martha Brilian	22011024
Arga Satria Panuntun	22011033
Hafizan Rofiqy Ilman	22013071
Hanum Putri Kamelianti	22013072

Telah Disetujui Oleh :

Tanggal : ..07..November...2025

Dosen Pembimbing 1



**Brasie Pradana S B R A, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 19871209 201902 1 001**

Dosen Pembimbing 2



**Ainun Rahmawati, M.Eng**  
**NIP. 19930617 201902 2 002**

Mengetahui

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Transportasi Jalan



**Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T.**  
**NIP. 19840923 200812 1 002**

## HALAMAN PENGESAHAN

### LAPORAN MAGANG I

#### KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN – MALANG

Disusun Oleh :

Hilmy Dwi Saputra	22011011
Resti Martha Brilian	22011024
Arga Satria Panuntun	22011033
Hafizan Rofiqy Ilman	22013071
Hanum Putri Kamelianti	22013072

Telah diseminarkan :

Pada tanggal 07 November 2025

Penguji 1

**Brasie Pradana S B R A, S.Pd., M.Pd**

**NIP. 19871209 201902 1 001**

Tanda Tangan



Penguji 2

**Ainun Rahmawati, M.Eng**

**NIP. 19930617 201902 2 002**

Tanda Tangan



Penguji 3

**Nikko Valentin**

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfani Baharuddin, S.SiT., M.T.**

**NIP. 19840923 200812 1 002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Hilmy Dwi Saputra	22011011
	Resti Martha Brilian	22011024
	Arga Satria Panuntun	22011033
	Hafizan Rofiqy Ilman	22013071
	Hanum Putri Kamelianti	22013072

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan magang I berjudul "**KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN – MALANG**" 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 I ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Malang, 06 November 2025

Tim Penyusun,



Hilmy Dwi Saputra

Notar. 22011011



Resti Martha Brilian

Notar. 22011024



Arga Satria Panuntun

Notar. 22011033



Hafizan Rofiqy Ilman

Notar. 22013071



Hanum Putri Kamelianti

Notar. 22013072

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang kelompok ini dengan baik dan tepat waktu dengan judul **"KAJIAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN TOL PANDAAN – MALANG"**. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Brasie Pradana S.B.R.A., S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ibu Ainun Rahmawati, S.T., M.Eng., M.Sc., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Bapak Sugeng Wardoyo selaku Manager Operasi PT. Jasamarga Pandaan – Malang.
6. Bapak Nikko Valentin selaku Dosen Pembimbing Lapangan di PT. Jasamarga Pandaan – Malang.
7. Kedua Orang Tua, Saudara, Rekan-rekan, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan laporan magang kelompok ini sehingga dapat berjalan dengan baik.

Akhir kata, terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan magang kelompok ini dengan baik.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Ruang Lingkup.....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat .....	4
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
I.6 Metode Kegiatan .....	5
I.6.1 Bagan Alir.....	5
I.6.2 Pengumpulan dan Analisis Data .....	6
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>9</b>
II.1 Profil Lokasi Magang .....	9
II.1.1 Sejarah dan Perkembangan PT Jasamarga Pandaan Malang .....	10
II.1.2 Visi Misi Perusahaan .....	14
II.2 Struktur Organisasi PT Jasamarga Pandaan Malang .....	15
II.3 Sumber Daya Manusia (SDM) .....	16
II.3.1 Unit Kerja Departemen Operasi .....	16
II.3.2 Unit Kerja Departemen Keuangan dan Administrasi .....	19



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I.1</b> Jadwal Magang.....	5
<b>Tabel II.1</b> SDM PT JPM .....	16
<b>Tabel III.1</b> Revisi Konten .....	41
<b>Tabel III.2</b> Pemeringkatan EAN .....	47
<b>Tabel III.3</b> Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan Tahun 2025 .....	48
<b>Tabel III.4</b> Volume Lalu Lintas Harian Tol Pandaan – Malang.....	49
<b>Tabel III.5</b> Sampel Kecepatan Kendaraan Km 72+300 Weekday .....	52
<b>Tabel III.6</b> Kecepatan Kendaraan KM 72+300 Weekday .....	53
<b>Tabel III.7</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan Km 72+300 Weekday .....	54
<b>Tabel III.8</b> Sampel Kecepatan Kendaraan Km 77+750 Weekday .....	54
<b>Tabel III.9</b> Kecepatan Kendaraan Km 77+750 Weekday.....	55
<b>Tabel III.10</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan Km 77+750 Weekday .....	56
<b>Tabel III.11</b> Sampel Kecepatan Kendaraan Km 90+700 Weekday .....	57
<b>Tabel III.12</b> Kecepatan Kendaraan Km 90+700 Weekday.....	58
<b>Tabel III.13</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan Km 90+700 Weekday .....	58
<b>Tabel III.14</b> Kecepatan Kendaraan Km 72+300 Weekend .....	59
<b>Tabel III.15</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan Km 72+300 Weekend.....	60
<b>Tabel III.16</b> Kecepatan kendaraan Km 77+750 Weekend.....	61
<b>Tabel III.17</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan Km 77+750 Weekend.....	61
<b>Tabel III.18</b> Kecepatan Kendaraan Km 90+700 Weekend .....	62
<b>Tabel III.19</b> Persentil 85 Kecepatan Kendaraan KM 90+700 Weekend .....	63
<b>Tabel III.20</b> Lalu Lintas Kendaraan Tanggal 1 Februari 2025 .....	64
<b>Tabel III.21</b> Lalu Lintas Kendaraan Tanggal 12 April 2025.....	75

**Tabel III.22** Lalu Lintas Kendaraan Tanggal 5 Januari 2025..... 87

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I.1</b> Bagan Alir Penelitian .....	6
<b>Gambar II.1</b> Peta Ruas Jalan Tol Pandaan Malang.....	9
<b>Gambar II.2</b> Gerbang Tol Purwodadi.....	11
<b>Gambar II.3</b> Gerbang Tol Lawang.....	12
<b>Gambar II.4</b> Gerbang Tol Singosari.....	12
<b>Gambar II.5</b> Gerbang Tol Pakis .....	13
<b>Gambar II.6</b> Gerbang Tol Malang .....	13
<b>Gambar II.7</b> Struktur Organisasi JPM .....	15
<b>Gambar III.1</b> Pembagian Bingkisan .....	22
<b>Gambar III.2</b> Donor Darah Polres Kab. Malang .....	23
<b>Gambar III.3</b> Kunjungan ke "Tempe Sabar" .....	25
<b>Gambar III.4</b> Aksi Sosialisasi Keselamatan .....	26
<b>Gambar III.5</b> Pengecekan SPM.....	27
<b>Gambar III.6</b> Pengenalan Pembimbing Lapangan.....	29
<b>Gambar III.7</b> Upacara Hari Kesaktian Pancasila .....	30
<b>Gambar III.8</b> Kunjungan Kantor Operasional Pakis.....	31
<b>Gambar III.9</b> Olahraga Bersama .....	32
<b>Gambar III.10</b> Diskusi Bersama Direktur Utama PT Jasamarga Pandaan - Malang.....	34
<b>Gambar III.11</b> Kunjungan Kantor Operasional Purwodadi .....	35
<b>Gambar III.12</b> Meeting Daring bersama Jajaran Manajemen.....	37
<b>Gambar III.13</b> Perencanaan Konten .....	38
<b>Gambar III.14</b> Pengerjaan Konten.....	39

<b>Gambar III.15</b> Pengerjaan Revisi Konten .....	40
<b>Gambar III.16</b> Monitoring Jalan Via CCTV .....	42
<b>Gambar III.17</b> Pembahasan Akreditasi Green Toll Road.....	44
<b>Gambar III.18</b> Pengerjaan PPT Akreditasi Green Toll Road .....	45
<b>Gambar III.19</b> Jumlah Kendaraan Terlibat Kecelakaan .....	48
<b>Gambar III.20</b> Alinyemen Jalan Km 72+300.....	65
<b>Gambar III.21</b> Rambu Batas Ketinggian Km 72+300 .....	66
<b>Gambar III.22</b> Rambu Chevron Km 72+300 .....	67
<b>Gambar III.23</b> Marka Jalan Km 72+300.....	68
<b>Gambar III.24</b> PJU Km 72+300.....	69
<b>Gambar III.25</b> Guardrail Km 72+300 .....	70
<b>Gambar III.26</b> Reflektor Km 72+300 .....	70
<b>Gambar III.27</b> Median Jalan di Km 72+300.....	71
<b>Gambar III.28</b> Alinyemen Jalan Km 77+750.....	76
<b>Gambar III.29</b> Rambu "HATI-HATI" Km 77+750.....	77
<b>Gambar III.30</b> Rambu Peringatan Tikungan Km 77+750 .....	78
<b>Gambar III.31</b> Rambu Peringatan Tanjakan Km 77+750 .....	79
<b>Gambar III.32</b> Warning Light Km 77+750 .....	80
<b>Gambar III.33</b> Marka Jalan Km 77+750.....	81
<b>Gambar III.34</b> Guardrail Km 77+750 .....	82
<b>Gambar III.35</b> Median Jalan Km 77+750 .....	83
<b>Gambar III.36</b> Alinyemen Jalan Km 90+700.....	88
<b>Gambar III.37</b> Rambu Chevron Km 90+700 .....	89
<b>Gambar III.38</b> Marka Jalan Km 90+700.....	90

<b>Gambar III.39</b> Guardrail Km 90+700 .....	91
<b>Gambar III.40</b> Median Jalan Km 90+700 .....	92