

**LAPORAN
MAGANG II
PT. JASAMARGA GEMPOL PASURUAN**



Disusun oleh:

Agus Purwanto	(20011002)
Restu Pamungkas	(20011023)
Triyadi Bachtiar Dachlan	(20011058)
Yunus Nazardifa Ottoman C	(20013089)

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024**

**LAPORAN
MAGANG II
PT. JASAMARGA GEMPOL PASURUAN**



Disusun oleh:

Agus Purwanto (20011002)
Restu Pamungkas (20011023)
Triyadi Bachtiar Dachlan (20011058)
Yunus Nazardifa Ottoman C (20013089)

Mengetahui dan Mengesahkan:

Tanggal:

Manager Operasi


RONNI ERMAWAN
NPP. 08346

Koordinator Lapangan



DEDI AHMADI
NIK. 180644

General Manager Teknik

dan Operasi



PRIYO MARTONO
NPP. 10538

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN
MAGANG II
PT. JASAMARGA GEMPOL PASURUAN**

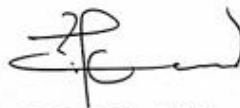
Disusun oleh:

Agus Purwanto (20011002)
Restu Pamungkas (20011023)
Triyadi Bachtiar Dachlan (20011058)
Yunus Nazardifa Ottoman C (20013089)

Telah disetujui oleh:

Tanggal:

Dosen Pembimbing



Dani Fitria Brilianti, M.Pd
NIP. 198806092023212028

Mengetahui

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



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

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN
MAGANG II
PT. JASAMARGA GEMPOL PASURUAN

Disusun oleh:

Agus Purwanto	(20011002)
Restu Pamungkas	(20011023)
Triyadi Bachtiar Dachlan	(20011058)
Yunus Nazardifa Ottoman C	(20013089)

Penguji 1
Dedi Ahmadi
NIK. 180644

Tanda Tangan




Penguji 2
Dani Fitria Brillianti, M.Pd
NIP. 198806092023212028

Tanda Tangan



Mengetahui
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan


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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Notar :

Program Studi :

Menyatakan bahwa Laporan Magang 2 dengan judul "**Laporan Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan**" 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 II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Pasuruan,

2024

Tim Penyusun,



Agus Purwanto
Notar. 20011002



Restu Pamungkas
Notar. 20011023



Triyadi Bachtiar Dachlan
Notar. 20011058



Yunus Nazardifa Ottoman C
Notar. 20013089

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini secara tepat waktu. Laporan umum dengan judul "Laporan Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan" ini telah penulis susun dengan semaksimal mungkin. Penulisan laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak I Made Suartika, ATD., M.Eng.Sc. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T.selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan;
3. Ibu Dani Fitria Brilianti, M.Pd selaku Dosen Pembimbing;
4. Bapak Priyo Hartono selaku General Manager Teknik dan Operasi PT. Jasamarga Gempol Pasuruan
5. Bapak Ronni Ermawan selaku Manager Operasi PT. Jasamarga Gempol Pasuruan
6. Bapak Dedi Ahmadi, SE. selaku Koordinator Lapangan;
7. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan Laporan Magang II ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan keterbatasan kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, sehingga masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari isi, penulisan, maupun tata bahasanya. Besar harapan penulis bahwa Laporan ini bisa berguna bagi semua pihak khususnya bagi Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Pasuruan,

2024

Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	4
I.4 Ruang Lingkup	4
I.5 Diagram Alir	6
I.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	8
BAB II GAMBARAN UMUM	9
II.1 Profil Lokasi Magang	9
II.1.1 Sejarah dan Perkembangan	9
II.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	9
II.1.3 Landasan Hukum Pengoperasian Jalan Tol	10
II.1.4 Pembagian Seksi	12
II.1.5 Kondisi Lalu Lintas dan Jalan	14
II.1.6 Simpang Susun/ <i>Interchange</i>	15
II.1.7 Overpass dan Underpass	18
II.1.8 Tempat Istirahat dan Pelayanan/ <i>Rest Area</i>	20
II.1.9 Pelayanan Lalu Lintas	22
II.1.10 Tarif Pembayaran Tol	29
II.2 Struktur Organisasi	31
II.3 Sumber Daya Manusia	31
II.4 Tugas Pokok dan Fungsi	32

III.4.1	Divisi Teknik dan Operasi	32
III.4.2	Divisi Keuangan dan Administrasi	34
 BAB III	ANALISA DAN PEMBAHASAN	38
III.1	Deskripsi Pekerjaan Taruna	38
III.1.1	Rincian Tugas dan Tanggung Jawab Taruna Selama Magang	38
III.1.2	Keterlibatan dalam proyek-proyek atau kegiatan terkait operasional jalan tol	39
III.2	Proses Operasional Jalan Tol	41
III.2.1	Penjelasan tentang proses operasional jalan tol, termasuk manajemen lalu lintas dan pemeliharaan infrastruktur	41
III.2.2	Peran BUJT dalam meningkatkan kualitas layanan bagi pengguna jalan tol	42
III.3	Pengelolaan Keuangan dan Investasi	43
III.3.1	Pengumpulan Pendapatan	43
III.3.2	Beban Usaha	44
III.4	Pencapaian Taruna	46
III.4.1	Rincian hasil pekerjaan dan kontribusi yang telah dicapai selama magang	46
III.4.1.1	Standar Pelayanan Minimal (SPM) Jalan Tol Gempol-Pasuruan ..	46
III.4.1.2	Analisis Lalu Lintas Jalan Gempol-Pasuruan	51
III.4.2	Partisipasi dalam Proyek-Proyek Khusus atau Peningkatan Proses Operasional	82
 III.5	Analisis Keselamatan Jalan	84
III.5.1	Indeks Fatalitas	84
III.5.2	Analisis Kejadian Kecelakaan	87
III.5.3	Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan	90
III.5.4	Ruas Jalan Tol Gempol Pasuruan KM 780+600/B	94
III.5.5	Ruas Jalan Tol Gempol Pasuruan KM 786+600/B	97
III.5.6	Ruas Jalan Tol Gempol Pasuruan KM 798+400/A	100
III.6	Tantangan dan Pembelajaran	103
III.6.1	Kesulitan atau Tantangan yang dihadapi selama magang	103
III.6.2	Pembelajaran dan Pengembangan yang dihadapi selama magang di BUJT	104
III.7	Inovasi Taruna kepada PT. Jasamarga Gempol Pasuruan	104
 BAB IV	PENUTUP	109

IV.1	Kesimpulan	109
IV.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN-LAMPIRAN		112

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Timeline Kegiatan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	8
Tabel II.1 Seksi Tol Gempol-Pasuruan (PT Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	12
Tabel II.2 Volume Lalu Lintas Per Tahun (PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	14
Tabel II.3 Kecepatan Kendaraan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	15
Tabel II.4 Daftar Simpang Susun/Interchange pada Jalan Tol Gempol Pasuruan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	15
Tabel II.5 Daftar Overpass pada Ruas Jalan Tol Gempol Pasuruan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	18
Tabel II.6 Daftar Underpass pada Ruas Jalan Tol Gempol Pasuruan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	19
Tabel II.7 Petugas Operasional (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	26
Tabel II.8 Daftar Pegawai Perusahaan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	31
Tabel III.1 Kegiatan Taruna dalam Mengikuti Operasional Jalan Tol (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	39
Tabel III.2 Pengumpulan Pendapatan Tol Gempol Pasuruan (PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	43
Tabel III.3 Beban Usaha Tol Gempol Pasuruan (PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	44
Tabel III.4 Standar Pelayanan Minimal Kecepatan Tempuh Rata-Rata Kendaraan Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024) .	46
Tabel III.5 Standar Pelayanan Minimal Aksesibilitas Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	47
Tabel III.6 Standar Pelayanan Minimal Mobilitas Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	47

Tabel III.7 Standar Pelayanan Minimal Keselamatan Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	48
Tabel III.8 Standar Pelayanan Minimal Unit Pertolongan/Penyelamatan dan Bantuan Pelayanan Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	49
Tabel III.9 Standar Pelayanan Minimal Lingkungan Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	50
Tabel III.10 Standar Pelayanan Minimal Tempat Istirahat dan Pelayanan (TIP) Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	50
Tabel III.11 Data Volume Lalu Lintas Berdasarkan Jenis Kendaraan pada Seksi I Gempol Bangil (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	52
Tabel III.12 Kapasitas Dasar Jalan Bebas Hambatan (JBH) (PKJI, 2023).....	53
Tabel III.13 Faktor Koreksi Kapasitas JBH akibat Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_{LE}) (PKJI, 2023).....	53
Tabel III.14 Kapasitas Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi I Gempol Bangil (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	53
Tabel III.15 V/C Ratio pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi I Gempol Bangil (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	54
Tabel III.16 Kecelakaan pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi I Gempol Bangil (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	55
Tabel III.17 Data Volume Lalu Lintas Berdasarkan Jenis Kendaraan pada Seksi II Bangil Rembang (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	59
Tabel III.18 Kapasitas Dasar Jalan Bebas Hambatan (JBH) (PKJI, 2023).....	60
Tabel III.19 Faktor Koreksi Kapasitas JBH akibat Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_{LE}) (PKJI, 2023).....	60
Tabel III.20 Kapasitas Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi II Bangil Rembang (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	61
Tabel III.21 V/C Ratio pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi II Bangil Rembang (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	61
Tabel III.22 Kecelakaan pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi II Bangil Rembang (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	62
Tabel III.23 Data Volume Lalu Lintas Berdasarkan Jenis Kendaraan pada Seksi III Rembang Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	67

Tabel III.24 Kapasitas Dasar Jalan Bebas Hambatan (JBH) (PKJI, 2023).....	68
Tabel III.25 Faktor Koreksi Kapasitas JBH akibat Lebar Lajur Lalu Lintas (FCLE) (PKJI, 2023).....	68
Tabel III.26 Kapasitas Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi II Bangil Rembang (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	68
Tabel III.27 V/C Ratio pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi III Rembang Pasuruan (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	69
Tabel III.28 Kecelakaan pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi III Rembang Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	70
Tabel III.29 Data Volume Lalu Lintas Berdasarkan Jenis Kendaraan pada Seksi IV Pasuruan Grati (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	75
Tabel III.30 Kapasitas Dasar Jalan Bebas Hambatan (JBH) (PKJI, 2023).....	76
Tabel III.31 Faktor Koreksi Kapasitas JBH akibat Lebar Lajur Lalu Lintas (FCLE) (PKJI, 2023).....	76
Tabel III.32 Kapasitas Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi IV Pasuruan Grati (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	76
Tabel III.33 V/C Ratio pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi IV Pasuruan Grati (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	77
Tabel III.34 Kecelakaan pada Jalan Tol Gempol Pasuruan Seksi IV Pasuruan Grati (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	78
Tabel III.35 Indeks Fatalitas per Panjang Jalan Ruas Jalan Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	84
Tabel III.36 Indeks Fatalitas per Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	85
Tabel III.37 Tingkat Keparahan/Severity Index pada Ruas Jalan Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	86
Tabel III.38 Rincian Korban Kecelakaan pada Ruas Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	87
Tabel III.39 Analisis Lokasi Titik Rawan Kecelakaan pada Tol Gempol Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Diagram Alir (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	6
Gambar II.1 Logo Perusahaan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	9
Gambar II.2 Gerbang Tol Bangil (PT. Jasarmaga Gempol Pasuruan, 2024).....	12
Gambar II.3 Gerbang Tol Rembang (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)...	13
Gambar II.4 Gerbang Tol Pasuruan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024) ...	13
Gambar II.5 Gerbang Tol Grati (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	14
Gambar II.6 Tampak Atas Simpang Susun Bangil (Google Earth, 2024)	16
Gambar II.7 Tampak Atas Simpang Susun Rembang (Google Earth, 2024)	16
Gambar II.8 Tampak Atas Simpang Susun Pasuruan (Google Earth, 2024).....	17
Gambar II.9 Tampak Atas Simpang Susun Grati (Google Earth, 2024).....	17
Gambar II.10 Overpass Grati (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	19
Gambar II.11 Underpass Selangu (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	20
Gambar II.12 Fasilitas Masjid pada Rest Area KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	21
Gambar II.13 Fasilitas SPBU pada Rest Area KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	21
Gambar II.14 Fasilitas Tempat Perbelanjaan (Mini Market) pada Rest Area KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	22
Gambar II.15 Mobil Customer Service Unit 211 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	23
Gambar II.16 Peralatan pada Mobil Rescue (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	23
Gambar II.17 Kendaraan Ambulance dan Peralatan P3K (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	24
Gambar II.18 Kendaraan Derek (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	25

Gambar II.19 Kendaraan Patroli Jalan Raya (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	26
Gambar II.20 Variable Message Sign (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	28
Gambar II.21 CCTV pada KM 792+000 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	28
Gambar II.22 Tarif Tol Asal Tujuan Gerbang Bangil (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	29
Gambar II.23 Tarif Tol Asal Tujuan Gerbang Rembang (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	29
Gambar II.24 Tarif Tol Asal Tujuan Gerbang Pasuruan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	30
Gambar II.25 Tarif Tol Asal Tujuan Gerbang Grati (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	30
Gambar II.26 Struktur Organisasi Perusahaan (PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	31
Gambar III.1 Pembagian Jadwal Masing-Masing Taruna Dalam Pelaksanaan Magang (Tim Magang II PT Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	38
Gambar III.2 Dimensi Jalan pada Seksi I Gempol Bangil KM 781 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	56
Gambar III.3 Lansekap Jalan Seksi I Gempol Bangil KM 781 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	57
Gambar III.4 Rambu Batas Kecepatan pada Seksi I Gempol Bangil KM 781 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	57
Gambar III.5 Marka Jalan pada Seksi I Gempol Bangil KM 781 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	58
Gambar III.6 Dimensi Jalan pada Seksi II Bangil Rembang KM 785 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	63
Gambar III.7 Lansekap Jalan pada Seksi II Bangil Rembang KM 785 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	64
Gambar III.8 Rambu Lalu Lintas pada Seksi II Bangil Rembang KM 785 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	65

Gambar III.9 Marka Jalan pada Seksi II Bangil Rembang KM 785 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024).....	66
Gambar III.10 Dimensi Jalan pada Seksi III Rembang Pasuruan KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	71
Gambar III.11 Lansekap Jalan pada Seksi III Rembang Pasuruan KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	72
Gambar III.12 Rambu Lalu Lintas pada Seksi III Rembang Pasuruan KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	73
Gambar III.13 Marka Jalan pada Seksi III Rembang Pasuruan KM 792 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	74
Gambar III.14 Dimensi Jalan pada Seksi IV Pasuruan Grati KM 804 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	79
Gambar III.15 Lansekap Jalan pada Seksi IV Pasuruan Grati KM 804 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	80
Gambar III.16 Rambu Lalu Lintas pada Seksi IV Pasuruan Grati KM 804 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024)	81
Gambar III.17 Marka Jalan pada Seksi IV Pasuruan Grati KM 804 (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan. 2024).....	81
Gambar III.18 Pelaksanaan Survey Kecepatan Tempuh Rata-Rata (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024).....	82
Gambar III.19 Hasil Pelaksanaan Survey Kecepatan Tempuh Rata-Rata (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol Pasuruan, 2024)	83
Gambar III.20 Grafik Korban Kecelakaan pada Ruas Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	88
Gambar III.21 Grafik Faktor Penyebab Kecelakaan pada Ruas Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	88
Gambar III.22 Grafik Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan pada Ruas Tol Gempol-Pasuruan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	89
Gambar III.23 Dimensi Jalan KM 780+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	94
Gambar III.24 Landsekap/Landscape Jalan KM 780+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	95

Gambar III.25 Rambu Lalu Lintas KM 780+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	95
Gambar III.26 Marka Jalan KM 780+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	96
Gambar III.27 Dimensi Jalan KM 786+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	97
Gambar III.28 Landsekap/Landscape Jalan KM 786+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	98
Gambar III.29 Rambu Lalu Lintas KM 786+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	98
Gambar III.30 Marka Jalan KM 786+600/B (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	99
Gambar III.31 Dimensi Jalan KM 798+400/A (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	101
Gambar III.32 Landsekap/Landscape Jalan KM 798+400/A (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	101
Gambar III.33 Rambu Lalu Lintas KM 798+400/A (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	102
Gambar III.34 Marka Jalan KM 798+400/A (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	102
Gambar III.35 Parking Bay (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	105
Gambar III.36 Tampak Depan KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	106
Gambar III.37 Rambu Peringatan Batas Kecepatan Ketika Hujan (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	107
Gambar III.38 Ilustrasi Aquaplaning (shutterstock.com, 2024)	107
Gambar III.39 Tali Air pada Bahu Jalan (Google.com, 2024).....	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 TC Ruas Gempol Bangil Jalur A Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	112
Lampiran 2 TC Ruas Bangil Rembang Jalur A Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	114
Lampiran 3 TC Ruas Rembang Pasuruan Jalur A Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	116
Lampiran 4 TC Ruas Pasuruan Grati Jalur A Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	119
Lampiran 5 TC Ruas Gempol Bangil Jalur B Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	121
Lampiran 6 TC Ruas Bangil Rembang Jalur B Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	123
Lampiran 7 TC Ruas Rembang Pasuruan Jalur B Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	125
Lampiran 8 TC Ruas Pasuruan Grati Jalur B Hari Kerja (Weekday) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	128
Lampiran 9 TC Ruas Gempol Bangil Jalur A Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	130
Lampiran 10 TC Ruas Bangil Rembang Jalur A Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	132
Lampiran 11 TC Ruas Rembang Pasuruan Jalur A Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	135
Lampiran 12 TC Ruas Pasuruan Grati Jalur A Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	137
Lampiran 13 TC Ruas Gempol Bangil Jalur B Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024).....	139
Lampiran 14 TC Ruas Bangil Rembang Jalur B Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	142
Lampiran 15 TC Ruas Rembang Pasuruan Jalur B Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	144

Lampiran 16 TC Ruas Pasuruan Grati Jalur B Hari Libur (Weekend) (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	146
Lampiran 17 Halaman Awal KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	149
Lampiran 18 Halaman 2 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	150
Lampiran 19 Halaman 3 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	151
Lampiran 20 Halaman 4 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	152
Lampiran 21 Halaman 5 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	153
Lampiran 22 Halaman 6 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	154
Lampiran 23 Halaman 7 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	155
Lampiran 24 Halaman 8 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	156
Lampiran 25 Halaman 9 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	157
Lampiran 26 Halaman 10 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	158
Lampiran 27 Halaman 11 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	159
Lampiran 28 Halaman 12 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	160
Lampiran 29 Halaman 13 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	161
Lampiran 30 Halaman 14 KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	162
Lampiran 31 Halaman Akhir KATAPABO (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan, 2024)	163

Lampiran 32 Denah Parking Bay (Tim Magang II PT. Jasamarga Gempol-Pasuruan,
2024) 164