

**BUKU KINERJA  
KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
DI KOTA MOJOKERTO**



Disusun oleh :

Ali Mayzaldi	16.I.0287
Farahdila Eka Yuniasih	16.I.0293
Ihsanti Fauziah Amanah	16.I.0298
Lailly Fachma Ardilla Alvianti	16.I.0320
Mohamad Izzi Wahana	16.I.0304
Muna Yusriyati Aliyah	16.I.0306

**PROGRAM STUDI  
DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2019**

**BUKU KINERJA  
KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
DI KOTA MOJOKERTO**



Disusun oleh :

Ali Mayzaldi	16.I.0287
Farahdila Eka Yuniasih	16.I.0293
Ihsanti Fauziah Amanah	16.I.0298
Lailly Fachma Ardilla Alvianti	16.I.0320
Mohamad Izzi Wahana	16.I.0304
Muna Yusriyati Aliyah	16.I.0306

**PROGRAM STUDI  
DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2019**

**BUKU KINERJA  
KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
DI KOTA MOJOKERTO**

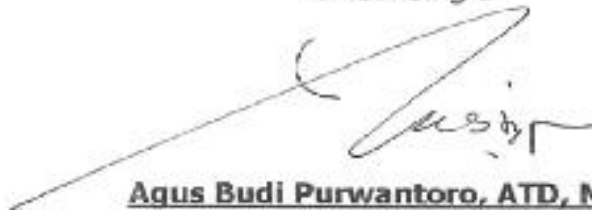
Disusun oleh :

Ali Mayzaldi	16.I.0287
Farahdila Eka Yuniasih	16.I.0293
Ihsanti Fauziah Amanah	16.I.0298
Lailly Fachma Ardilla Alianti	16.I.0320
Mohamad Izzi Wahana	16.I.0304
Muna Yusriyati Aliyah	16.I.0306

Telah disetujui oleh

Tanggal : 9 Desember 2019

Pembimbing 1



**Agus Budi Purwantoro, ATD, MT**  
NIP. 19660326 198603 1 007

Pembimbing 2



**Sutardjo, S.H. M.H.**  
NIP. 19590921 198002 1 001

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



**Hanendyo Putro, A.TD, MT**  
NIP. 19700519 199301 1 001

**BUKU KINERJA  
KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
DI KOTA MOJOKERTO**

Disusun oleh :

Ali Mayzaldi	16.I.0287
Farahdila Eka Yuniasih	16.I.0293
Ihsanti Fauziah Amanah	16.I.0298
Lailly Fachma Ardilla Alvianti	16.I.0320
Mohamad Izzi Wahana	16.I.0304
Muna Yusriyati Aliyah	16.I.0306

Telah diseminarkan

Tanggal : 11 Desember 2019

Pembahas 1

Tanda tangan



**Drs. Budhy Harjoto, M M**

Pembahas 2

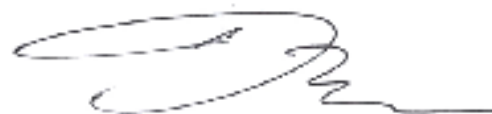
Tanda tangan



**Agus Sasmito.ATD,MT**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



**Hanendyo Putro, A.TD, MT**  
NIP. 19700519 199301 1 001

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Umum ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktunya.

Laporan Umum dengan judul **"Buku Kinerja Keselamatan Transportasi Jalan Di Kota Mojokerto"** merupakan syarat untuk mencapai jenjang pendidikan Diploma Empat (DIV) di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal. Dari penulisan Laporan Umum ini, penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Laporan Umum ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Syafek Jamhari, M.Pd selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Hanendyo Putro, A.TD., M.T selaku Ketua Prodi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan.
3. Bapak Agus Budi Purwantoro, A.TD., MT, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan nasehat, saran yang membangun selama masa bimbingan.
4. Bapak Sutardjo, S.H., M.H, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan naseat,sran yang membangun selama masa bimbingan.
5. Dosen Program Studi Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
6. pegawai Dinas Perhubungan Kota Mojokerto yang telah membimbing dan membantu kami selama melaksanakan PKP.
7. Rekan-rekan seperjuangan Tim PKP Kota Mojokerto yang telah membantu selama penyusunan laporan ini dengan penuh semangat.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dalam pemilihan kata maupun penulisan dalam Laporan Umum ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca diharapkan untuk penyempurnaan Buku Kinerja Keselamatan Transportasi Jalan Kota Mojokerto. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Tegal, 10 Desember 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat .....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II .....	7
GAMBARAN UMUM.....	7
A. Lokasi Kegiatan Praktek Kerja Profesi (PKP) .....	7
B. Metode Pelaksanaan.....	16
C. Pengumpulan Data.....	18
D. Jadwal Kegiatan Praktek.....	33
BAB III .....	34
KINERJA PENYELENGGARAAN RUNK .....	34
A. Pilar I Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan .....	36
B. Pilar II Jalan yang Berkeselamatan .....	54
C. Pilar III Kendaraan yang Berkeselamatan.....	62
D. Pilar IV Perilaku Pengguna Jalan yang Berkeselamatan.....	84
E. Pilar V Penanganan Pasca Kecelakaan.....	107
BAB IV.....	122
ANALISIS KESELAMATAN .....	122
A. Indeks Fatalitas .....	122
B. Analisis Kejadian Kecelakaan.....	127
C. Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan .....	144

D. Perangkingan Daerah Rawan Kecelakaan .....	157
BAB V .....	161
PENANGANAN DAERAH RAWAN KECELAKAAN.....	161
A. Jalan By Pass Mojokerto .....	161
B. Jalan Mojopahit .....	190
C. Jalan Empunala .....	215
BAB VI.....	248
PENUTUP .....	248
A. Kesimpulan.....	248
B. Saran.....	249
LAMPIRAN .....	256



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Letak Geografis dan Batas wilayah Kota Mojokerto .....	9
Tabel 2. 2 Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan dikota Mojokerto (mm) Tahun 2016-2018 .....	10
Tabel 2. 3 Jumlah Kelurahan RW dan RT Menurut Kecamatan, 2018 .....	11
Tabel 2. 4 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kota Mojokerto, 2018 .....	11
Tabel 2. 5 Persentase Luas Wilayah Kota Mojokerto menurut.....	12
Tabel 2. 6 Jumlah Penduduk Kota Mojokerto dalam Tahun 2014-2018 .....	13
Tabel 2. 7 Rekapitulasi data kendaraan bermotor yang telah terintegrasi dari tahun 2014 hingga tahun 2018.....	15
Tabel 2. 8 Bagan Alir Analisis Keselamatan Jalan.....	20
Tabel 2. 9 Jadwal Kegiatan PKP Dishub Kota Mojokerto.....	33
Tabel 3. 1 Target Jangka Panjang RUNK.....	34
Tabel 3. 2 Dana keselamatan Dinas Perhubungan Kota Mojokerto.....	41
Tabel 3. 3 Dana keselamatan Kepolisian Resort Kota Mojokerto.....	46
Tabel 3. 4 Dana keselamatan Dinas Pekerja Umum Kota Mojokerto.....	47
Tabel 3. 5 Peraturan Perundang-undangan di Bidang Transportasi Perkotaan (Perda, Perbup/Perwali/SK Bupati/SK Walikota).....	50
Tabel 3. 6 Pencapaian Pelaksanaan RUNK Pilar 1 .....	53
Tabel 3. 7 Pencapaian Pelaksanaan RUNK Pilar 2 .....	61
Tabel 3. 8 Rekapitulasi data kendaraan bermotor yang telah terintegrasi dari tahun 2014 hingga tahun 2018.....	62
Tabel 3. 9 Rekapitulasi kendaraan bermotor wajib uji bulan Agustus 2019 .....	64
Tabel 3. 10 Rekapitulasi kendaraan wajib uji bulan September 2019 .....	65
Tabel 3. 11 Daftar Alat Uji Kendaraan Bermotor .....	73
Tabel 3. 12 Pencapaian pelaksanaan RUNK pilar 3.....	82
Tabel 3. 13 Alat Simulator keterampilan mengemudi.....	96
Tabel 3. 14 Pencapaian pelaksanaan RUNK pilar 4.....	105
Tabel 3. 15 jumlah tenaga pada Dinas Kesehatan Kota Mojokerto.....	112
Tabel 3. 16 Asuransi Jasa Raharja .....	113
Tabel 3. 17 Pencapaian pelaksanaan RUNK pilar 5.....	114
Tabel 3. 18 Penurunan tingkat fatalitas.....	116
Tabel 3. 19 Hasil perhitungan tingkat fatalitas per 100.000 populasi di Kota Mojokerto.....	118
Tabel 3. 20 Hasil perhitungan nilai CFR di Kota Mojokerto.....	120
Tabel 4. 1 Data Kecelakaan Lalu Lintas .....	122
Tabel 4. 2 Index Kecelakaan per 100.000 penduduk .....	123
Tabel 4. 3 Tingkat Kecelakaan Per 10.000 Kendaraan .....	125
Tabel 4. 4 Tingkat Keparahan (Saverity Index).....	126
Tabel 4. 5 Jumlah Kecelakaan berdasarkan Tipe Kecelakaan Tahun 2014 -2018.....	127
Tabel 4. 6 Jumlah Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2014 -2018 .....	130
Tabel 4. 7 Jumlah Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2014 -2018.....	134
Tabel 4. 8 Jenis kendaraan yang terlibat kecelakaan tahun 2014-2018.....	138

Tabel 4. 9 Usia yang terlibat kecelakaan tahun 2014-2018.....	139
Tabel 4. 10 Kategori profesi yang terlibat kecelakaan tahun 2014-2018 .....	140
Tabel 4. 11 Kondisi korban kecelakaan berdasarkan status jalan tahun 2014-2018 .....	143
Tabel 4. 12 hasil perhitungan DRK metode Frekuensi.....	145
Tabel 4. 13 hasil perhitungan DRK metode Z-Score .....	149
Tabel 4. 14 Nilai bobot keparahan korban .....	152
Tabel 4. 15 hasil perhitungan DRK metode EAN .....	154
Tabel 4. 16 Nilai Bobot Keparah DRK.....	157
Tabel 4. 17 Perangkingan DRK.....	158
Tabel 5. 1 Perangkingan DRK Berdasarkan Cussum Jalan By Pass .....	161
Tabel 5. 2 Faktor Penyesuaian Kapasitas Jalan By Pass STA 900 + 1200 .....	166
Tabel 5. 3 Perhitungan V/C Ratio Jalan By Pass STA 900 + 1200 .....	166
Tabel 5. 4 Kerusakan Jalan STA 900 + 1.200 jalan By Pass .....	168
Tabel 5. 5 rambu lalu lintas STA 900 + 1.200 jalan By Pass.....	171
Tabel 5. 6 Persentase Pelanggaran Penggunaan Helm .....	178
Tabel 5. 7 Persentase Pelanggaran Menyalakan Lampu .....	180
Tabel 5. 8 persentase pelanggaran melawan arus.....	182
Tabel 5. 9 data jumlah Konflik.....	186
Tabel 5. 10 Perangkingan DRK Berdasarkan Cussum Jalan Mojopahit.....	191
Tabel 5. 11 Faktor Penyesuaian Kapasitas Jalan Mojopahit STA 900 + 1200 ....	193
Tabel 5. 12 Perhitungan V/C Ratio Jalan Mojopahit STA 900 + 1200.....	193
Tabel 5. 13 Kerusakan Jalan Mojopahit STA 900 + 1200 .....	196
Tabel 5. 14 rambu lalu lintas STA 900 + 1.200 jalan Mojopahit.....	197
Tabel 5. 15 Presentase Pelanggaran Penggunaan Helm.....	205
Tabel 5. 16 Presentase Pelanggaran Yang Tidak Menyalakan lampu .....	206
Tabel 5. 17 persentase pelanggaran melawan arus .....	207
Tabel 5. 18 Perilaku pejalan kaki menyebrang di jalan Mojopahit.....	208
Tabel 5. 19 Perilaku pejalan kaki menyusuri di jalan Mojopahit .....	209
Tabel 5. 20 Jumlah data Konflik lalu lintas.....	210
Tabel 5. 21 Perangkingan DRK Berdasarkan Cussum Jalan Empunala.....	216
Tabel 5. 22 Faktor Penyesuaian Kapasitas Jalan Empunala STA 1500 + 1800 ..	219
Tabel 5. 23 Perhitungan V/C Ratio Jalan Empunala STA 1500 + 1800 .....	219
Tabel 5. 24 Kerusakan Jalan Empunala STA 1.500 + 1.800.....	222
Tabel 5. 25 kondisi perlengkapan jalan di jalan Empunala pada STA 1500 + 1800.....	225
Tabel 5. 26 Presentase Pelanggaran Penggunaan Helm.....	233
Tabel 5. 27 Pelanggaran pengguna jalan yang menyalakan lampu .....	234
Tabel 5. 28 Pelanggaran pengguna kendaraan melawan arus .....	237
Tabel 5. 29 Perilaku pejalan kaki menyebrang .....	238
Tabel 5. 30 Perilaku pejalan kaki menyusuri di jalan Empunala .....	239
Tabel 5. 31 Konflik Lalu Lintas Jalan Empunala STA 1500 + 1800 .....	241

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Kota Mojokerto.....	7
Gambar 2. 2 Peta administrasi wilayah Kota Mojokerto.....	8
Gambar 2. 3 Peta Kota Mojokerto.....	9
Gambar 2. 4 Persentase Luas Wilayah Kota Mojokerto menurut.....	12
Gambar 2. 5 Persentase Kepadatan Penduduk Kecamatan (km <sup>2</sup> ) di Kota Mojokerto.....	12
Gambar 2. 6 Jumlah Penduduk Kota Mojokerto Berdasarkan Jenis Kelamin.....	14
Gambar 2. 7 Jumlah Penduduk Kota Mojokerto Menurut Jenis Kelamin Tahun 2018.....	15
Gambar 2. 8 Bagan Alir Pelaksanaan PKP.....	17
Gambar 2. 9 Bagan Alir Analisis Keselamatan Jalan.....	29
Gambar 2. 10 Bagan Alur Penanganan DRK.....	32
Gambar 3. 1 Layout Data Jumlah Kecelakaan di IRSMS.....	40
Gambar 3. 2 Grafik Persentase pelaksanaan RUNK.....	54
Gambar 3. 3 Diagram presentase kerusakan jalan.....	55
Gambar 3. 4 Perbaikan jalan dan pemeliharaan rutin jalan.....	57
Gambar 3. 5 Penambalan jalan dan pemeliharaan rutin jalan.....	57
Gambar 3. 6 Perbaikan Saluran Air.....	58
Gambar 3. 7 Kondisi trotoar di Jl. Gajahmada.....	60
Gambar 3. 8 Fasilitas jalur sepeda.....	60
Gambar 3. 9 persentase tertinggi pada indikator.....	62
Gambar 3. 10 Grafik peningkatan jumlah kendaraan yang telah diregistrasi.....	63
Gambar 3. 11 Alur Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	69
Gambar 3. 12 Halaman Pendaftaran Uji Berkala.....	70
Gambar 3. 13 Halaman Laporan Pendaftaran.....	71
Gambar 3. 14 Akses Cek Kir Online.....	71
Gambar 3. 15 Hasil Akses Cek Kir Online.....	72
Gambar 3. 16 Alat Uji Emisi Gas Buang.....	74
Gambar 3. 17 Alat Uji Ketebalan Asap.....	74
Gambar 3. 18 Alat Uji Tingkat Suara.....	75
Gambar 3. 19 Alat Uji Kegelapan Kaca.....	75
Gambar 3. 20 Alat Uji Lampu Utama.....	75
Gambar 3. 21 Alat Uji Berat dan Alat Uji Rem (Brake Tester).....	76
Gambar 3. 22 Alat Uji Penunjuk Kecepatan.....	76
Gambar 3. 23 Alat Uji Kincup Roda Depan.....	76
Gambar 3. 24 Tempat Uji kolong Kendaraan.....	77
Gambar 3. 25 Akreditasi Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Mojokerto.....	77
Gambar 3. 26 Sertifikasi Alat Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Mojokerto....	78
Gambar 3. 27 Rambu batas kecepatan di jalan.....	79
Gambar 3. 28 Surat pernyataan kesanggupan pemotongan dimensi kendaraan.80	
Gambar 3. 29 Grafik indikator kepatuhan pengoperasian kendaraan.....	83
Gambar 3. 30 Diagram Pelanggaran berdasarkan Profesi.....	85
Gambar 3. 31 Diagram Pelanggaran berdasarkan kepemilikan SIM.....	85

Gambar 3. 32 Diagram Pelanggaran berdasarkan pendidikan .....	86
Gambar 3. 33 Diagram Pelanggaran berdasarkan usia .....	87
Gambar 3. 34 Diagram Pelanggaran kendaraan roda dua (R2).....	88
Gambar 3. 35 Diagram Pelanggaran kendaraan roda empat (R4) .....	88
Gambar 3. 36 Diagram Pelanggaran berdasarkan jenis kendaraan .....	89
Gambar 3. 37 Diagram Pelanggaran berdasarkan jenis kelamin .....	90
Gambar 3. 38 Prosedur Pembuatan SIM.....	94
Gambar 3. 39 Tes Uji AVIS .....	95
Gambar 3. 40 Tes praktek pengemudi.....	95
Gambar 3. 41 Sertifikat Kompetensi Penguji SIM.....	97
Gambar 3. 42 Alur proses e-tilang .....	100
Gambar 3. 43 Sosialisasi Keselamatan Lalu Lintas.....	103
Gambar 3. 44 Kampanye Keselamatan Lalu Lintas .....	104
Gambar 3. 45 persentase pelaksanaan pilar 4.....	106
Gambar 3. 46 struktur organisasi.....	107
Gambar 3. 47 Pos Playanan Kesehatan .....	110
Gambar 3. 48 Diagram Pelayanan kesehatan Kota Mojokerto .....	111
Gambar 3. 49 grafik indikator.....	115
Gambar 3. 50 grafik indikator fatalitas per10.000 kendaraan.....	117
Gambar 3. 51 Tingkat Fatalitas per 100.000 populasi.....	119
Gambar 3. 52 Pencapaian Case Fatality Factor (CFR).....	120
Gambar 4. 1 Tingkat Kecelakaan Per 100.000 Penduduk .....	124
Gambar 4. 2 Tingkat Kecelakaan Per 10.000 Kendaraan.....	125
Gambar 4. 3 Tingkat Keparahan (Saverity Index).....	126
Gambar 4. 4 Tipe Kecelakaan Tahun 2014 .....	128
Gambar 4. 5 Tipe Kecelakaan Tahun 2015 .....	128
Gambar 4. 6 Tipe Kecelakaan Tahun 2016 .....	129
Gambar 4. 7 Tipe Kecelakaan Tahun 2017 .....	129
Gambar 4. 8 Tipe Kecelakaan Tahun 2018 .....	129
Gambar 4. 9 Tipe Kecelakaan Tahun 2014-2018 .....	130
Gambar 4. 10 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2014.....	131
Gambar 4. 11 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2015.....	131
Gambar 4. 12 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2016.....	132
Gambar 4. 13 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2017.....	132
Gambar 4. 14 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2018.....	133
Gambar 4. 15 Penyebab Kecelakaan Faktor Pengemudi Tahun 2014 - 2018.....	133
Gambar 4. 16 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2014.....	134
Gambar 4. 17 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2015.....	135
Gambar 4. 18 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2016.....	135
Gambar 4. 19 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2017.....	136
Gambar 4. 20 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2018.....	136
Gambar 4. 21 Penyebab Kecelakaan Faktor Lingkungan Tahun 2014 – 2018....	137
Gambar 4. 22 Jenis kendaraan terlibat tahun 2014 – 2018.....	138

Gambar 4. 23 Jumlah korban kecelakaan berdasarkan kelompok usia tahun 2014-2018.....	139
Gambar 4. 24 Kategori profesi yang terlibat kecelakaan tahun 2014-2018 .....	140
Gambar 4. 25 Kecelakaan berdasarkan waktu kejadian Tahun 2014-2018 .....	141
Gambar 4. 26 Persentase waktu kejadian kecelakaan Tahun 2018 .....	142
Gambar 4. 27 Jumlah kecelakaan tiap jam pada tahun 2018 .....	142
Gambar 4. 28 Kondisi korban berdasarkan status jalan tahun 2014-2018 .....	143
Gambar 5. 1 Jenis Kendaraan Pada Jam Rawan di Jalan By Pass .....	165
Gambar 5. 2 Arah Pergerakan Kendaraan yang Melewati Jalan By Pass.....	166
Gambar 5. 3 Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian Di Jalan By Pass.....	167
Gambar 5. 4 Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Di Jalan By Pass.....	168
Gambar 5. 5 Alinyemen vertikal jalan By Pass.....	168
Gambar 5. 6 Kondisi jalan rawan kecelakaan .....	170
Gambar 5. 7 Kondisi Marka pada siang dan malam hari pada STA 900 + 1.200 jalan By Pass Kota Mojokerto .....	172
Gambar 5. 8 Kondisi warning light pada STA 900 + 1.200 jalan By Pass Kota Mojokerto.....	173
Gambar 5. 9 Kondisi penerangan jalan pada hari pada STA 900 + 1.200 jalan By Pass Kota Mojokerto .....	174
Gambar 5. 10 Grafik Kecepatan Rata-rata Kendaraan.....	176
Gambar 5. 11 Persentil 85 sepeda motor .....	177
Gambar 5. 12 Persentil 85 kendaraan ringan.....	177
Gambar 5. 13 Persentil 85 kendaraan berat .....	177
Gambar 5. 14 Persentase pelanggaran Penggunaan Helm dari Arah Kota Surabaya ke Kota Jombang .....	179
Gambar 5. 15 Persentase pelanggaran Penggunaan Helm dari Arah Kota Jombang ke Kota Surabaya .....	179
Gambar 5. 16 Persentase pelanggaran yang tidak menyalakan lampu di By Pass dari arah Kota Surabaya menuju Kota Jombang .....	181
Gambar 5. 17 Persentase pelanggaran pengendara sepeda motor yang tidak menyalakan lampu pada siang hari dari arah Kota Jombang menuju Kota Surabaya .....	181
Gambar 5. 18 Persentase Pelanggaran Melawan Arus Lalu Lintas dari Arah Kota Surabaya – Kota Jombang .....	183
Gambar 5. 19 Persentase Pelanggaran Melawan Arus Lalu Lintas dari Arah Kota Jombang – Kota Surabaya .....	183
Gambar 5. 20 konflik Crossing.....	184
Gambar 5. 21 konflik Weaving .....	185
Gambar 5. 22 konflik Diverging.....	185
Gambar 5. 23 konflik Marging .....	186
Gambar 5. 24 Diagram Konflik lalu lintas di Jalan By Pass .....	187
Gambar 5. 25 Jenis Kendaraan Pada Jam Rawan di Jalan Mojopahit STA 900 + 1200.....	193
Gambar 5. 26 Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian Di Jalan By Pass Kota Mojokerto Tahun 2014-2018 .....	194

Gambar 5. 27 Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Di Jalan Mojopahit.....	195
Gambar 5. 28 Alinyemen vertikal jalan Mojopahit.....	195
Gambar 5. 29 Kondisi jalan rawan kecelakaan .....	197
Gambar 5. 30 Kondisi Marka pada Jalan Mojopahit pada STA 900 + 1200 .....	199
Gambar 5. 31 kondisi trotoar di jalan Pada jalan Mojopahit STA 900 + 1200....	200
Gambar 5. 32 Kondisi penerangan jalan pada siang dan malam hari pada STA 900 + 1200 Jalan Kota Mojokerto .....	201
Gambar 5. 33 Grafik Kecepatan Rata-rata Kendaraan.....	202
Gambar 5. 34 Persentil 85 sepeda motor .....	203
Gambar 5. 35 Persentil 85 kendaraan ringan.....	204
Gambar 5. 36 Persentil 85 kendaraan berat .....	204
Gambar 5. 37 Presentase Pelanggaran Penggunaan Helm.....	205
Gambar 5. 38 Persentase Pelanggaran Yang Tidak Menyalakan lampu .....	206
Gambar 5. 39 Persentase Pelanggaran Melawan Arus .....	207
Gambar 5. 40 konflik Crossing.....	209
Gambar 5. 41 konflik Diverging.....	210
Gambar 5. 42 konflik Marging .....	210
Gambar 5. 43 Diagram Konflik Lalu Lintas Jalan Mojopahit .....	211
Gambar 5. 44 Arah Pergerakan Kendaraan yang Melewat Jalan Empunala STA 1500 + 1800 .....	218
Gambar 5. 45 Arah Pergerakan Kendaraan yang Melewat Jalan Empunala STA 1500 + 1800 .....	219
Gambar 5. 46 Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian Di Jalan Empunala Kota Mojokerto Tahun 2014-2018 .....	220
Gambar 5. 47 Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Di Jalan Empunala.....	221
Gambar 5. 48 Alinyemen vertikal jalan Empunala.....	222
Gambar 5. 49 Kondisi jalan akses masuk .....	224
Gambar 5. 50 kerusakan pada trotoar di jalan Pada jalan Empunala STA 1500 + 1800.....	224
Gambar 5. 51 Kondisi markaj alan pada jalan Empunala pada STA 1500 + 1800.....	227
Gambar 5. 52 Kondisi penerangan jalan pada pada jalan Empunala pada STA 1500 + 1800 .....	228
Gambar 5. 53 Kondisi warning light pada jalan Empunala pada STA 1500 + 1800.....	229
Gambar 5. 54 Grafik Kecepatan Rata-rata Kendaraan.....	230
Gambar 5. 55 Persentil 85 sepeda motor .....	231
Gambar 5. 56 Persentil 85 kendaraan ringan.....	231
Gambar 5. 57 Persentil 85 kendaraan berat .....	232
Gambar 5. 58 Persentase Pelanggaran penggunaan helm arah By Pass menuju jalan Gajah Mada .....	233
Gambar 5. 59 Persentase Pelanggaran penggunaan helm arah Gajah Mada menuju By Pass.....	234
Gambar 5. 60 Persentase Pelanggaran pengguna jalan yang menyalakan lampu arah By Pass menuju Gajah Mada .....	235

Gambar 5. 61 Persentase Pelanggaran pengguna jalan yang menyalakan lampu Empunala dari arah Gajah Mada menuju jalanBy Pass .....	236
Gambar 5. 62 Persentase Pelanggaran pengguna kendaraan melawan arus dari arah By Pass menuju Gajah Mada .....	237
Gambar 5. 63 Persentase Pelanggaran pengguna kendaraan melawan arus dari arah Gajah Mada menuju By Pass .....	238
Gambar 5. 64 konflik Diverging.....	240
Gambar 5. 65 konflik Crossing.....	240
Gambar 5. 66 konflik Marging .....	241
Gambar 5. 67 Diagram Konflik lalu lintas di Jalan Empunala .....	242

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Forum LLAJ
- Lampiran 2 KECEPATAN SESAAT JALAN BY PASS MOJOKERTO-SURABAYA
- Lampiran 3 KECEPATAN SESAAT JALAN EMPUNALA
- Lampiran 4 KECEPATAN SESAAT JALAN MOJOPAHIT
- Lampiran 5 VOLUME LALU LINTAS JALAN BY PASS MOJOKERTO-SURABAYA
- Lampiran 6 VOLUME LALU LINTAS DI JALAN EMPUNALA
- Lampiran 7 VOLUME LALU LINTAS JALAN MOJOPAHIT
- Lampiran 8 KONFLIK LALU LINTAS JALAN BY PASS MOJOKERTO-SURABAYA
- Lampiran 9 KONFLIK LALU LINTAS JALAN EMPUNALA
- Lampiran 10 KONFLIK LALU LINTAS JALAN MOJOPAHIT
- Lampiran 11 DATA RUAS JALAN KOTA MOJOKERTO
- Lampiran 12 PERILAKU PEJALAN KAKI MENYUSURI SISI KANAN JALAN DI JALAN  
MOJOPAHIT
- Lampiran 13 PERILAKU PEJALAN KAKI MENYUSURI SISI KIRI JALAN DI JALAN  
MOJOPAHIT
- Lampiran 14 PERILAKU PEJALAN KAKI MENYUSURI JALAN EMPUNALA (ARAH  
BARAT)
- Lampiran 15 PERILAKU PEJALAN KAKI MENYUSURI JALAN EMPUNALA (ARAH  
TIMUR)
- Lampiran 16 KONDISI EKSISTING JALAN BY PASS MOJOKERTO-SURABAYA
- Lampiran 17 KONDISI EKSISTING JALAN MOJOPAHIT
- Lampiran 18 KONDISI EKSISTING JALAN EMPUNALA
- Lampiran 19 REKOMENDASI JALAN BY PASS MOJOKERTO-SURABAYA
- Lampiran 20 REKOMENDASI JALAN MAJAPAHIT
- Lampiran 21 REKOMENDASI JALAN EMPUNALA