

**LAPORAN
MAGANG 1
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO**



disusun oleh:

Anggi Alwaritszi	: 20.01.3063
Eren Oktaviandini	: 20.01.1010
Ricky Dwi Iswahyudi	: 20.01.1052
Shaveila Putri Anindira	: 20.01.1056

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2023**

LAPORAN MAGANG 1
DI
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO



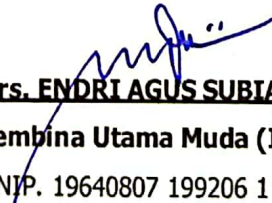
disusun oleh:

Anggi Alwaritszi	: 20.01.3063
Eren Oktaviandini	: 20.01.1010
Ricky Dwi Iswahyudi	: 20.01.1052
Shaveila Putri Anindira	: 20.01.1056


Mengetahui dan Mengesahkan :

Tanggal :

KEPALA DINAS PERHUBUNGAN
KOTA MOJOKERTO


Drs. ENDRI AGUS SUBIANTO
Pembina Utama Muda (IV/C)
NIP. 19640807 199206 1 001

KOORDINATOR LAPANGAN


SETIYO BUDI UTOMO, SE
Penata (III/C)
NIP. 19840519 200501 1 004

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG 1
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO**

disusun oleh:

Anggi Alwaritszi	: 20.01.3063
Eren Oktaviandini	: 20.01.1010
Ricky Dwi Iswahyudi	: 20.01.1052
Shaveila Putri Anindira	: 20.01.1056

Telah disetujui :

Tanggal : 14 Desember 2023

DOSEN PEMBIMBING MAGANG 1



HANENDYO PUTRO, A.T.D., M.T.

NIP. 19700519 199301 1 001

Mengetahui

KETUA PROGRAM STUDI
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN



PIPIIT RUSMANDANI, S.ST., M.T.

NIP. 19850605 200812 2 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG 1
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO

disusun oleh:

Anggi Alwaritszi	: 20.01.3063
Eren Oktaviandini	: 20.01.1010
Ricky Dwi Iswahyudi	: 20.01.1052
Shaveila Putri Anindira	: 20.01.1056

Telah diseminarkan:

Tanggal: 24 November 2023

Penguji 1

HANENDYO PUTRO, A.TD., M.T.

NIP. 19700519 199301 1 001

Tanda tangan



Penguji 2

SETIYO BUDI UTOMO, SE

NIP. 19840519 200501 1 004

Tanda tangan



Penguji 3

RONY TRI WIJAYANTO, SE

NIP. 19860912 201101 1 001

Tanda tangan



Mengetahui

KETUA PROGRAM STUDI
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN



PIPIT RUSMANDANI, S.ST., M.T.

NIP. 19850605 200812 2 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Anggi Alwaritszi : 20.01.3063
Eren Oktaviandini : 20.01.1010
Ricky Dwi Iswahyudi : 20.01.1052
Shaveila Putri Anindira : 20.01.1056

Menyatakan bahwa laporan Magang 1 dengan judul "Laporan Magang 1 di Dinas Perhubungan Kota Mojokerto" 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 1 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Mojokerto, ... Desember 2023

Tim Penyusun,



ANGGI ALWARITSZI

Notar. 20.01.3063



EREN OKTAVIANDINI

Notar. 20.01.1010



RICKY DWI ISWAHYUDI

Notar. 20.01.1052



SHAVEILA PUTRI ANINDIRA

Notar. 20.01.1056

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan "Laporan Magang 1 Di Dinas Perhubungan Kota Mojokerto". Dalam penyusunan Laporan Magang 1 di Dinas Perhubungan Kota Mojokerto tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin berterima kasih kepada :

1. Bapak I Made Suartika, ATD., M.ENG.SC. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Tansportasi Jalan.
2. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Hanendyo Putro, A.Td., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
4. Bapak Setiyo Budi Utomo, SE selaku Koordinator Lapangan yang telah memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang berarti selama bimbingan.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Mojokerto, .. Desember 2023

Tim Magang 1 Kota Mojokerto

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERNYATAAN.....	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1. LATAR BELAKANG	2
I.2. RUANG LINGKUP	4
I.3. TUJUAN.....	5
I.4. MANFAAT	6
I.5. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN	7
I.6. SISTEMATIKA PENULISAN	7
I.6.1. Bagan Alir.....	7
I.6.2. Pengumpulan dan Analisis Data.....	8
BAB II GAMBARAN UMUM	20
II.1. PROFIL KOTA MOJOKERTO	20
II.1.1 Kondisi Geografi.....	27
II.1.2 Kondisi Geologi	29
II.1.3 Hidrologi	30
II.1.4 Klimatologi.....	31
II.1.5 Penggunaan Lahan.....	31
II.1.6 Potensi Pengembangan Wilayah	32
II.1.7 Demografi	45
II.1.8 Sejarah	47
II.2. DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO	48

II.3.	STRUKTUR ORGANISASI	50
II.4.	SUMBER DAYA MANUSIA	51
II.5.	TUGAS POKOK DAN FUNGSI	51
BAB III PENILAIAN KINERJA RUNK WILAYAH KOTA MOJOKERTO		58
III.1	SASARAN UMUM	59
III.1.1	Indeks Fatalitas per 100.00 Penduduk	59
III.1.2	Indeks Fatalitas per 10.00 Penduduk	61
III.2	SASARAN, INDIKATOR DAN KEGIATAN MASING – MASING PILAR RUNK	62
III.2.1	Pilar 1 Sistem yang Berkeselamatan	62
III.2.2	Pilar 2 Jalan yang Berkeselamatan	88
III.2.3	Pilar 3 Kendaraan yang Berkeselamatan	129
III.2.4	Pilar 4 Pengguna yang Berkeselamatan	171
III.2.5	Pilar 5 Penanganan yang Berkeselamatan	213
III.3	PENCAPAIAN TARGET RUNK NASIONAL	235
BAB IV REKAYASA SISTEM KESELAMATAN JALAN		240
IV.1.	GAMBARAN UMUM LOKASI STUDI	240
IV.2.	PEMBAGIAN ZONA	243
IV.3.	KINERJA JARINGAN JALAN DAN PERSIMPANGAN	245
IV.3.1	Jalan Raya Bypass	245
IV.3.2	Jalan Empunala	256
IV.3.3	Jalan Benteng Pancasila	266
IV.3.4	Jalan Kedung Sari	275
IV.3.5	Simpang Bypass – Empunala	285
IV.3.6	Simpang Empunala – Semeru	297
IV.3.7	Simpang Bypass – Kedungsari	308
IV.3.8	Simpang Benteng Pancasila – Kedungsari	316
IV.4.	DAERAH RAWAN KECELAKAAN	324
IV.4.1	Analisis Kejadian Kecelakaan	324
IV.4.2	Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan	334
IV.5.	INSPEKSI KESELAMATAN JALAN	349
IV.5.1	Kondisi Umum	349
IV.5.2	Alinyemen Jalan	352

IV.5.3	Persimpangan.....	354
IV.5.4	Lajur tambahan dan lajur putar arah.....	362
IV.5.5	Lalu Lintas Tak Bermotor	362
IV.5.6	Perlintasan Kereta Api	364
IV.5.7	Fasilitas pemberhentian bus / kendaraan	364
IV.5.8	Penerangan Jalan.....	364
IV.5.9	Rambu dan Marka	365
IV.6.0	Bangunan Pelengkap Jalan	369
IV.6.1	Kondisi Permukaan Jalan.....	370
IV.6.2	Kondisi Eksisting & Rekomendasi	371
BAB V PROFIL ANGKUTAN UMUM.....		373
V.1	INVENTARISASI ANGKUTAN UMUM.....	373
V.1.1	Jaringan Trayek	374
V.1.2	Data Angkutan.....	375
V.1.3	Gambaran Perusahaan Angkutan Umum.....	375
V.2	INVENTARISASI ANGKUTAN SEKOLAH GRATIS	377
V.2.1	Jaringan Trayek	380
V.2.2	Data Angkutan.....	385
V.2.3	Gambaran Perusahaan Angkutan Sekolah Gratis	386
V.3	PELAYANAN ANGKUTAN	386
V.3.1	Menyusun pertanyaan dengan variabel yang diinginkan	387
V.3.2	Menentukan sampel penumpang.....	388
V.3.3	Melakukan uji validitas.....	388
V.3.4	Melakukan uji reliabilitas	389
V.3.5	Melakukan analisis data menggunakan metode IPA.....	390
BAB VI INOVASI BIDANG PERHUBUNGAN		395
VI.1	IDENTIFIKASI PENERAPAN TEKNOLOGI DI LOKASI MAGANG	395
VI.1.1.	Layanan Pemantauan Jalan (ATCS)	395
VI.1.2.	Layanan Angkutan Sekolah Gratis	395
VI.1.3.	Layak Pengujian Kendaraan Bermotor.....	397
VI.1.4.	Layanan Rekomendasi Izin Jalan.....	397
VI.2	IDENTIFIKASI KEBUTUHAN DI LOKASI MAGANG.....	398

VI.2.1	Bidang Lalu Lintas	398
VI.2.2	Bidang Pengendalian Operasional Lalu Lintas dan Perpakiran	398
VI.2.3	Bidang Angkutan Umum	399
VI.3	INOVASI TARUNA	399
VI.4	RINCIAN DATA HALTE DAN RAMBU ASG.....	405
BAB VII	SIMPULAN DAN SARAN.....	412
VII.1	SIMPULAN.....	412
VII.2	SARAN	413
DAFTAR PUSTAKA.....		416
LAMPIRAN		419

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah Desa / Kelurahan Menurut Kecamatan Di Kota Mojokerto 2017 - 2022	22
Tabel II. 2 Batas Wilayah Kota Mojokerto	22
Tabel II. 3 Administratif Kota Mojokerto	22
Tabel II. 4 Prosentase Penduduk	25
Tabel II. 5 Persebaran Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Tabel III. 1 Angka Kecelakaan Penduduk.....	60
Tabel III. 2 Indeks Fatalitas Per Kendaraan	61
Tabel III. 3 Data Ruas Jalan Kota Mojokerto	89
Tabel III. 4 Kondisi Ruas Jalan Kota Mojokerto	96
Tabel III. 5 Panjang Jalan Menurut Tingkat Kewenangan Pemerintahan di Kota Mojokerto (km), 2020–2022.....	100
Tabel III. 6 Panjang Jalan Menurut Jenis Permukaan Jalan di Kota Mojokerto (km), 2020–2022.....	100
Tabel III. 7 Panjang Jalan Menurut Kondisi Jalan (km), 2020–2022.....	101
Tabel III. 8 Panjang Jalan Menurut Kelas Jalan (km), 2020–2022.....	102
Tabel III. 9 Laporan Bulanan Data Kendaraan Wajib Uji 2022 Kota Mojokerto	130
Tabel III. 10 Laporan Bulanan Data Kendaraan Wajib Uji 2021 Kota Mojokerto	133
Tabel III. 11 Banyaknya Kendaraan Wajib Uji Menurut Jenis Kendaraan di Kota Mojokerto, 2022	143
Tabel III. 12 Jumlah kendaraan yang telah diuji menurut bulan di Kota Mojokerto, 2022	144
Tabel III. 13 Peralatan Utama Pengujian Kendaraan Bermotor.....	146
Tabel III. 14 Jumlah penerbitan Surat Ijin Mengemudi menurut bulan di Kota Mojokerto, 2022	182
Tabel III. 15 Data Pelanggaran Lalu Lintas	196
Tabel III. 16 Data Jumlah Pelanggaran Lalu Lintas Berdasarkan Jenis Pelanggaran Kendaraan Roda Dua.....	196
Tabel III. 17 Data Rumah Sakit.....	214

Tabel III. 18	Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kota Mojokerto, 2022	215
Tabel III. 19	Jumlah Desa/Kelurahan Yang Memiliki Sarana Kesehatan Menurut Kecamatan di Kota Mojokerto 2019-2021	216
Tabel III. 20	Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kota Mojokerto, 2022	216
Tabel III. 21	Jumlah Tenaga Kerja di Puskesmas Kota Mojokerto.....	221
Tabel IV. 1	Data Demografi Tahun 2022 Kecamatan Magersari.....	242
Tabel IV. 2	Data Luas Wilayah Kecamatan Magersari.....	243
Tabel IV. 3	Inventarisasi Jalan.....	247
Tabel IV. 4	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	250
Tabel IV. 5	Hasil Survey Jalan Bypass	251
Tabel IV. 6	Level Of Service Dinasmis Jalan Raya Bypass.....	252
Tabel IV. 7	Inventarisasi Jalan.....	257
Tabel IV. 8	Hasil Survey Jalan Empunala	261
Tabel IV. 9	Level Of Services Jalan Empunala	262
Tabel IV. 10	Inventarisasi Jalan Benteng Pancasila	267
Tabel IV. 11	Hasil Survey Jalan Benteng pancasila.....	270
Tabel IV. 12	Level Of Services Jalan Benteng Pancasila.....	271
Tabel IV. 13	Inventarisasi Jalan Kedungsari	276
Tabel IV. 14	Hasil Survey Jalan Kedungsari	280
Tabel IV. 15	Level Of Service Jalan Kedungsari	281
Tabel IV. 16	Inventarisasi Simpang Bypass Empunala.....	286
Tabel IV. 17	Data Arus Lalu Lintas (Kendaraan/jam)	291
Tabel IV. 18	Data Arus Lalu Lintas (smp/jam).....	291
Tabel IV. 19	Inventarisasi Simpang Empunala Semeru.....	298
Tabel IV. 20	Data Arus Lalu Lintas (Kend/jam).....	303
Tabel IV. 21	Data Arus Lalu Lintas (Smp/jam)	303
Tabel IV. 22	Inventarisasi Simpang Gunung Gedangan.....	309
Tabel IV. 23	Data Arus Lalu Lintas (Kend/jam).....	312
Tabel IV. 24	Data Arus Lalu Lintas (SMP/jam).....	312
Tabel IV. 25	Inventarisasi Simpang Benteng Pancasila Kedungsari	316
Tabel IV. 26	Data Arus Lalu Lintas (Kend/jam).....	320
Tabel IV. 27	Data Arus Lalu Lintas (SMP/jam).....	320
Tabel IV. 28	Jumlah Kecelakaan Kota Mojokerto 2018 - 2020.....	324
Tabel IV. 29	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Perilaku Pengemudi.....	325

Tabel IV. 30	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan	328
Tabel IV. 31	Data Kecelakaan Berdasarkan Usia Korban.....	329
Tabel IV. 32	Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan yang Terlibat ..	331
Tabel IV. 33	Data Kecelakaan Berdasarkan Waktu Terjadinya	332
Tabel IV. 34	Kondisi Umum Daerah Rawan Kecelakaan Jalan By pass	348
Tabel IV. 35	Kondisi umum Jalan Bypass.....	349
Tabel IV. 36	Daftar periksa alinyemen jalan	352
Tabel IV. 37	Daftar periksa persimpangan	354
Tabel IV. 38	Lajur Tambahan dan Lajur Putar Arah.....	362
Tabel IV. 39	Lalu Lintas Tak Bermotor	362
Tabel IV. 40	Rambu dan Marka	365
Tabel IV. 41	Bangunan Pelengkap Jalan.....	369
Tabel IV. 42	Kondisi Permukaan Jalan.....	370
Tabel VI. 1	Tabel Trayek 1.....	405
Tabel VI. 2	Tabel Trayek 2	406
Tabel VI. 3	Tabel Trayek 3	407
Tabel VI. 4	Tabel Taryek 4.....	407
Tabel VI. 5	Tabel Trayek 5	408
Tabel VI. 6	Tabel Trayek 6	408
Tabel VI. 7	Tabel Trayek 7	409
Tabel VI. 8	Tabel Trayek 8	409
Tabel VI. 9	Tabel Trayek 9	410

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Logo Kota Mojokerto.....	20
Gambar II. 2	Daftar Kecamatan dan Kelurahan Kota Mojokerto Tahun 2022 .	21
Gambar II. 3	Administratif Kota Mojokerto.....	24
Gambar II. 4	Presentase Penduduk Kota Mojokerto	25
Gambar II. 5	Wilayah Perencanaan Kota Mojokerto	27
Gambar II. 6	Peta Rencana Struktur Bangun Ruang.....	28
Gambar II. 7	Pusat Pelayanan Wilayah Kota Mojokerto.....	28
Gambar II. 8	Kondisi Geologi Kota Mojokerto 2022.....	29
Gambar II. 9	Daerah Aliran Sungai (DAS) Kota Mojokerto	30
Gambar II. 10	Penggunaan Lahan Kota Mojokerto	32
Gambar II. 11	Perkembangan Penduduk Kota Mojokerto 2018 – 2022.....	45
Gambar II. 12	Data Penduduk Menurut Kelompok Umur.....	46
Gambar II. 13	Komposisi Penduduk Kota Mojokerto Menurut Agama	47
Gambar II. 14	Struktur Organisasi	50
Gambar III. 1	Angka Kecelakaan Penduduk.....	60
Gambar III. 2	Indeks Fatalitas Per Kendaraan.....	62
Gambar III. 3	Keselarasan Tema Nasional, Provinsi Jawa Timur dan Kota Mojokerto	65
Gambar III. 4	Peninjauan Langsung di Lokasi.....	67
Gambar III. 5	Kawasan Strategis Kota Mojokerto.....	68
Gambar III. 6	Wilayah Perencanaan	69
Gambar III. 7	Sistem Transportasi.....	70
Gambar III. 8	Layout Data Jumlah Kecelakaan di IRMS.....	74
Gambar III. 9	Panjang Jalan Menurut Kewenangan Pemerintah Kota Mojokerto (2020 -2022)	100
Gambar III. 10	Panjang Jalan Menurut Jenis Permukaan Kota Mojokerto ...	101
Gambar III. 11	Panjang Jalan Menurut Kondisi Jalan (2020 -2022).....	101
Gambar III. 12	Panjang Jalan Menurut Jalan Perkotaan	102
Gambar III. 13	Sosial Media Dinas PUPR Kota Mojokerto.....	107
Gambar III. 14	Perbaikan Jalan dan Pemeliharaan Rutin Jalan	109
Gambar III. 15	Penambalan Jalan dan Pemeliharaan Rutin Jalan	109

Gambar III. 16	Perlengkapan Jalan	111
Gambar III. 17	Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki Kota Mojokerto.....	111
Gambar III. 18	Persentase Wajib Uji Kendaraan.....	143
Gambar III. 19	Banyaknya Kendaraan Wajib Uji Menurut Jenis Kendaraan 2022	144
Gambar III. 20	Jumlah Kendaraan yang Telah Diuji Menurut Bulan.....	145
Gambar III. 21	Akreditasi Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Mojokerto ..	146
Gambar III. 22	Alat Uji Emisi Gas Buang	147
Gambar III. 23	Alat Uji Ketebalan Asap.....	148
Gambar III. 24	Alat Uji Lampu Utama	148
Gambar III. 25	Alat Uji Berat	149
Gambar III. 26	Alat Uji Petunjuk Kecepatan	149
Gambar III. 27	Alat Uji Petunjuk Kecepatan	149
Gambar III. 28	Alat Uji Kincup Roda Depan.....	150
Gambar III. 29	Alat Uji Tingkat Suara	150
Gambar III. 30	Alat Uji Kegelapan Kaca	151
Gambar III. 31	Alat Uji Rem	151
Gambar III. 32	Rute Pengalihan Arus Kegiatan Unjuk Rasa Buruh	172
Gambar III. 33	Sosialisasi Protokol Operasi Aplikasi Ilmu Semeru	172
Gambar III. 34	Pelaksanaan Kegiatan Operasi Terpadu di Kawasan Tertib Lalu Lintas oleh Satlantas Polres Kota Mojokerto	173
Gambar III. 35	Pelaksanaan Kegiatan Operasi Kepolisian Patuh Semeru Polresta Kota Mojokerto	174
Gambar III. 36	Kampanye Lalu Lintas di SMPN Kota Mojokerto.....	174
Gambar III. 37	Petugas Satlantas Polres Mojokerto Kota mengenalkan rambu kepada rombongan TK dan PAUD	175
Gambar III. 38	Polres Mojokerto Kota Bersama Pengemudi Ojek Online	175
Gambar III. 39	Kampung Tertib Lalu Lintas di Kota Mojokerto.....	176
Gambar III. 40	Pelaksanaan Giat Sosialisasi Keselamatan Berkendara Kepada Masyarakat Tidak Terorganisir	177
Gambar III. 41	Pelaksanaan Giat Sosialisasi Etika Berkendara Peserta Didik Baru SMK Taman Siswa.....	178
Gambar III. 42	Kegiatan himbauan dialogis keselamatan berlalu lintas	178
Gambar III. 43	Pelaksanaan Kegiatan Safety Riding Satlantas Polres Mojokerto	

Kota Dan Club Otomotif.....	179
Gambar III. 44 Pelaksanaan Sosialisasi Program Jatim “Peka”.....	180
Gambar III. 45 Pembagian Masker oleh Polres Mojokerto Kota	181
Gambar III. 46 Pelaksanaan Kegiatan Pelayanan SIM Keliling POLRES Mojokerto Kota.....	182
Gambar III. 47 Jumlah Penebitan Surat Izin Mengemudi Kota Mojokerto	183
Gambar III. 48 Sertifikat Kompetensi Penguji SIM	190
Gambar III. 49 Presentase Fasilitas Kesehatan Kota Mojokerto	216
Gambar III. 50 Sosial Media Layanan Gawat Darurat Kota Mojokerto	218
Gambar III. 51 Layanan Gawat Darurat Kota Mojokerto.....	219
Gambar III. 52 Pelayanan Ambulance.....	220
Gambar III. 53 Sosial Media Pelayanan Gawat Darurat Kota Mojokerto.....	226
Gambar III. 54 Indikator Pencapaian Pilar 1	235
Gambar III. 55 Indikator Pencapaian Pilar II	236
Gambar III. 56 Indikator Pencapaian Pilar III	237
Gambar III. 57 Indikator Pencapaian Pilar IV.....	238
Gambar III. 58 Indikator Pencapaian Pilar V.....	239
Gambar IV. 1 Peta Admnistrasi Kota Mojokerto.....	240
Gambar IV. 2 Peta Lokasi Studi.....	242
Gambar IV. 3 Pembagian Zona pada Rekayasa Manajemen Lalu Lintas	244
Gambar IV. 4 Kondisi Eksisting Ruas Jalan Bypass Melalui Google Earth	246
Gambar IV. 5 Kondisi Eksisting Ruas Jalan Bypass.....	246
Gambar IV. 6 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Raya Bypass	248
Gambar IV. 7 V/C Ratio Jalan Raya Bypass.....	256
Gambar IV. 8 Kondisi Eksisting Jalan Empunala Melalui Google Earth.....	257
Gambar IV. 9 Kondisi Eksisting Jalan Empunala	257
Gambar IV. 10 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Empunala	259
Gambar IV. 11 Kecepatan Kendaraan Jalan Empunala.....	260
Gambar IV. 12 V/C Ratio Jalan Empunala.....	265
Gambar IV. 13 Kondisi Eksisting Jalan Benteng Pancasila Melalui Google Earth	266
Gambar IV. 14 Kondisi Eksisting Jalan Benteng Pancasila.....	267
Gambar IV. 15 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Benteng Pancasila	268
Gambar IV. 16 Kecepatan Kendaraan Jalan Benteng Pancasila	269

Gambar IV. 17	V/C Ratio Jalan Benteng Pancasila.....	275
Gambar IV. 18	Kondisi Eksisting Jalan Kedungsari Melalui Google Earth	276
Gambar IV. 19	Kondisi Eksisting Jalan Kedungsari.....	276
Gambar IV. 20	Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Kedungsari.....	278
Gambar IV. 21	Kecepatan Kendaraan Jalan Kedungsari	279
Gambar IV. 22	V/C Ratio Jalan Kedungsari	284
Gambar IV. 23	Kondisi Eksisting Simpang Melalui Google Earth.....	286
Gambar IV. 24	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	289
Gambar IV. 25	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	289
Gambar IV. 26	Diagram Kartografi Simpang Bypass - Empunala.....	292
Gambar IV. 27	Formulir SA-II.....	294
Gambar IV. 28	Formulir SA-IV	295
Gambar IV. 29	Formulir SA-V	296
Gambar IV. 30	Kondisi Eksisting Simpang Benteng Pancasila – Semeru.....	298
Gambar IV. 31	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	301
Gambar IV. 32	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	302
Gambar IV. 33	Diagram Kartografi Simpang Empunala – Semeru	304
Gambar IV. 34	Formulir SA-II.....	305
Gambar IV. 35	Formulir SA-IV	306
Gambar IV. 36	Formulir SA-V	307
Gambar IV. 37	Kondisi Eksisting Simpang Bypass – Kedungsari.....	308
Gambar IV. 38	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	311
Gambar IV. 39	Presentase (kend/jam).....	311
Gambar IV. 40	Presentase (Smp/jam)	311
Gambar IV. 41	Diagram Kartografi Simpang Bypass - Kedungsari	313
Gambar IV. 42	Formulis SA-1	314
Gambar IV. 43	Formulir Analisis Data.....	315
Gambar IV. 44	Kondisi Eksisting Simpang Benteng Pancasila – Kedungsari Melalui Google Earth.....	316
Gambar IV. 45	Fluktuasi Volume Lalu Lintas	319
Gambar IV. 46	Prosentase (Kend/jam)	319
Gambar IV. 47	Prosentase SMP/Jam	319
Gambar IV. 48	Diagram Kartografi Simpang Benteng Pancasila - Kedungsari	321
Gambar IV. 49	Formula SA-1.....	322

Gambar IV. 50	Formula Analisis Data	323
Gambar IV. 51	Jumlah Kecelakaan Lalu Lintas Kota Mojokerto	325
Gambar IV. 52	Data Kecelakaan Berdasarkan Penyebab Pengemudi.....	327
Gambar IV. 53	Grafik Kecelakaan Kota Mojokerto tahun 2018 - 2022	329
Gambar IV. 54	Data Kecelakaan Berdasarkan Usia Korban	330
Gambar IV. 55	Data Kecelakaan Jenis Kendaraan yang Terlibat.....	332
Gambar IV. 56	Data Kecelakaan Berdasarkan Waktu Terjadinya Kecelakaan	333
Gambar IV. 57	Data Blackspot dari Polres Mojokerto.....	347
Gambar IV. 58	Fasilitas Pemberhentian Bus.....	364
Gambar IV. 59	Penerangan Jalan	365
Gambar IV. 60	Rekokendasi Daerah Rawan Kecelakaan.....	371
Gambar IV. 61	Penampang Melintang	372
Gambar V. 1	Lyn A Angkutan Kota.....	374
Gambar V. 2	Lyn B Angkutan Kota	375
Gambar V. 3	Rute Wates	381
Gambar V. 4	Rute Kedundung	382
Gambar V. 5	Rute Kranggan	383
Gambar V. 6	Rute 04 Pulorejo	384
Gambar V. 7	Rute 05 Surodinawan	385
Gambar V. 8	Uji Validitas	389
Gambar V. 9	Uji Reliabilitas	389
Gambar V. 10	Metode IPA	392
Gambar V. 11	Diagram Kartesius	392
Gambar VI. 1	Alur Proses Pembuatan Inovasi.....	403
Gambar VI. 2	Halaman Jumlah Halte.....	404
Gambar VI. 3	Tampilan Jumlah Halte	404
Gambar VI. 4	Hasil Keluaran Inovasi	405
Gambar VI. 5	Hasil Keluaran Inovasi	405

DAFTAR LAMPIRAN

PENGANTARAN TARUNA DAN KUNJUNGAN DOSEN	419
PENGAMBILAN DATA RUNK.....	420
KEGIATAN SURVEY.....	422
KEGIATAN DINAS PERHUBUNGAN KOTA MOJOKERTO	424
TRAFFIC COUNTING	449
1. Jalan Bypass.....	449
2. Jalan Empunala	456
3. Jalan Benteng Pancasila.....	461
4. Jalan Kedungsari.....	466
Kapasitas	471
1. Jalan Raya Bypass.....	471
2. Jalan Empunala	472
3. Benteng Pancasila	473
4. Jalan Kedungsari.....	473
Halte.....	474
Bus Stop.....	477