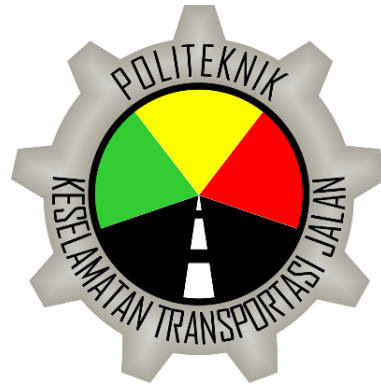


LAPORAN
PRAKTIK KERJA PROFESI I
DI JASAMARGA TOLLROAD OPERATOR AREA JAGORAWI



Disusun oleh :

- | | | |
|----|----------------------------------|------------|
| 1. | Ainul Fakhri | 18.01.0538 |
| 2. | Anisya Dwi Rahma Sisca | 18.01.0480 |
| 3. | Dwi Iftina Pratiwi | 18.01.0520 |
| 4. | Gideon Irfan Sanjaya Simanjuntak | 18.01.0549 |
| 5. | Hamda Arfan Fauza | 18.01.0491 |
| 6. | Rivqy Haydar | 18.01.0562 |
| 7. | Siti Nurjannah | 18.01.0590 |

PRODI SARJANA TERAPAN REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI
JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI I
DI JASA MARGA TOLLROAD OPERATOR AREA JAGORAWI**



JASAMARGA
TOLL ROAD OPERATOR

Disusun oleh:

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Ainul Fakhri | 18.01.0538 |
| 2. Anisya Dwi Rahma Sisca | 18.01.0480 |
| 3. Dwi Iftina Pratiwi | 18.01.0520 |
| 4. Gideon Irfan Sanjaya S | 18.01.0549 |
| 5. Hamda Arfan Fauza | 18.01.0491 |
| 6. Rivqy Haydar | 18.01.0562 |
| 7. Siti Nurjannah | 18.01.0590 |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 15 Desember 2021

Pembimbing Lapangan

Bambang Ali Susanto, S.K.M.

NIK. 190701

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI DI JASA MARGA TOLLROAD OPERATOR AREA JAGORAWI

Disusun oleh :

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Ainul Fakhri | 18.01.0538 |
| 2. Anisya Dwi Rahma Sisca | 18.01.0480 |
| 3. Dwi Iftina Pratiwi | 18.01.0520 |
| 4. Gideon Irfan Sanjaya S | 18.01.0549 |
| 5. Hamda Arfan Fauza | 18.01.0491 |
| 6. Rivqy Haydar | 18.01.0562 |
| 7. Siti Nurjannah | 18.01.0590 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 15 Desember 2021

Pembimbing 1



Djarot Suradji, S.IP., M.M.
NIP. 19580725 198703 1 001

Pembimbing 2



M. Iman Nur Hakim, S.T., M.T.
NIP. 19930104 201902 1 002

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Hanendyo Putro, A.TD., M.T
NIP. 19700519 199301 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI
DI DI JASA MARGA TOLLROAD OPERATOR AREA JAGORAWI

Disusun oleh :

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Ainul Fakhri | 18.01.0538 |
| 2. Anisya Dwi Rahma Sisca | 18.01.0480 |
| 3. Dwi Iftina Pratiwi | 18.01.0520 |
| 4. Gideon Irfan Sanjaya S | 18.01.0549 |
| 5. Hamda Arfan Fauza | 18.01.0491 |
| 6. Rivqy Haydar | 18.01.0562 |
| 7. Siti Nurjannah | 18.01.0590 |

Telah diseminarkan

Tanggal : 16 Desember 2021

Penguji 1

Syafi'i

NIK. 190687

Penguji 2

Bambang Sumarsono

NIK. 190678

Tanda Tangan

Tanda Tangan

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan


Hanendyo Putro, A.TD., M.T

NIP. 19700519 199301 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan Laporan Praktek Kerja Profesi Pelaksanaan Sistem *Contraflow* di Jalan Tol Jagorawi dapat terselesaikan dengan baik.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini banyak mengalami kendala dan hambatan. Dengan berkah dari Allah SWT melalui bantuan dan bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak, kendala yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu, kami ucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si, M.S.E, M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.
2. Bapak Hanendyo Putro, A.TD., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan Tegal.
3. Bapak Djarot Suradji, S.IP., M.M. selaku Dosen Pembimbing lapangan I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan laporan umum.
4. Bapak M. Iman Nur Hakim, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing lapangan II yang juga telah membimbing serta memberikan saran selama penyusunan laporan umum.
5. Ibu Adelia Dicha Pravitasari selaku Manager Area Tol Jagorawi.
6. Bapak Agus Setyobudi selaku Manager Traffic Tol Jagorawi.
7. Bapak Margono, selaku Manager Transaksi Tol Jagorawi.
8. Bapak Bambang Ali Susanto, selaku Senior Officer Traffic Tol Jagorawi.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Akhirnya, kami menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Tegal, November 2021

TIM PKP Tol Jagorawi

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI I	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	i
DAFTAR TABEL	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah	2
I.3 Tujuan	2
I.3.1 Tujuan Umum.....	2
I.3.2 Tujuan Khusus.....	2
I.4 Manfaat	3
I.4.1 Bagi Taruna	3
I.4.2 Bagi Perguruan Tinggi	3
I.4.3 Bagi Pengelola Tol.....	4
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi	5
II.2 Profil Instansi	6
II.3 Kelembagaan	7
II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi.....	7
II.3.2 Struktur Organisasi	7
II.3.3 Tugas dan Fungsi	8

II.4 Metode Kegiatan	16
II.4.1 Bagan Alir	16
II.4.2 Pengumpulan dan Analisis Data	17
II.4.3 Jadwal Kegiatan PKP	18
BAB III ANALISIS REKAYASA LALU LINTAS	27
III.1 Bagian Umum	27
III.1.1 Pengertian Jalan Tol.....	27
III.1.2 Volume Kendaraan.....	27
III.1.3 Perhitungan Perbandingan Volume Lalu Lintas.....	29
III.1.4 Kapasitas Jalan Tol	31
III.1.5 Volume/Capacity Ratio	31
III.1.6 Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol.....	33
III.2 Rekayasa Lalu Lintas	46
III.2.1 Pengertian Rekayasa Lalu Lintas	46
III.2.2 Pelaksanaan <i>Contraflow</i>	46
III.2.3 Landasan Hukum.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1 <i>Contraflow</i>	48
IV.1.1 Petugas Pelaksana <i>Contraflow</i>	48
IV.1.2 Kendaraan Operasional	51
IV.1.3 Peralatan.....	53
IV.1.4 Pengguna Jalan Lajur <i>Contraflow</i>	62
IV.1.5 Standarisasi Penentu <i>Contraflow</i>	62
IV.2 Pelaksanaan <i>Contraflow</i>	65
IV.2.1 Skema <i>Contraflow</i>	65
IV.2.2 Prosedur <i>Contraflow</i>	66
IV.3 Manajemen Risiko	69
IV.3.1 Risiko	69
IV.3.2 Penanganan Risiko.....	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
V.1 Kesimpulan	72
V.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Jalan Tol Jagorawi	5
Gambar II. 2	Struktur Organisasi JMTO Area Jagorawi.....	7
Gambar IV. 1	Mobil Patroli Jalan Raya (PJR)	51
Gambar IV. 2	Mobil Patroli (JAGO).....	51
Gambar IV. 3	Light Truck.....	51
Gambar IV. 4	Mobil Perambuan	52
Gambar IV. 5	Mobil Ambulance	52
Gambar IV. 6	Mobil Derek.....	52
Gambar IV. 7	Rambu Hati-Hati	55
Gambar IV. 8	Rambu Kurangi Kecepatan Sekarang.....	55
Gambar IV. 9	Rambu Petunjuk Lajur Contraflow Khusus Kendaraan Kecil	56
Gambar IV. 10	Rambu Peringatan Hati-Hati Lalu Lintas Dua Arah	56
Gambar IV. 11	Rambu Batas Kecepatan Maksimal.....	56
Gambar IV. 12	Rambu Dilarang Mendahului	57
Gambar IV. 13	Rambu Penyempitan Badan Jalan Bagian Kanan	57
Gambar IV. 14	Rambu Perintah Memasuki Jalur/Lajur	57
Gambar IV. 15	Rambu Petunjuk Informasi	58
Gambar IV. 16	Rambu Batas Kecepatan Maksimal.....	58
Gambar IV. 17	Rubber Cone	58
Gambar IV. 18	Handy Talky	59
Gambar IV. 19	Bendera Traffic.....	59
Gambar IV. 20	Rompi.....	59
Gambar IV. 21	Helm	59
Gambar IV. 22	Kacamata.....	60
Gambar IV. 23	Sarung Tangan.....	60
Gambar IV. 24	Mantel Hujan.....	60
Gambar IV. 25	Sepatu Safety.....	60
Gambar IV. 26	Safety Belt	61
Gambar IV. 27	Lightstick	61
Gambar IV. 28	Website Jasamarga Integrated Digital Map	63
Gambar IV. 29	Pantauan Lalu Lintas Melalui Google Maps.....	64

Gambar IV. 30 Skema Contraflow KM 17 - KM 8	65
Gambar IV. 31 Skema Contraflow KM 5 - KM 13	65
Gambar IV. 32 Skema Contraflow KM 44+600 – KM 46+400.....	66
Gambar IV. 33 Jalur Evakuasi Contraflow KM 05+500 – KM 13+000 dan KM 17+200 – KM 08+800.....	70
Gambar IV. 34 Jalur Evakuasi Contraflow KM 44+600 - KM 46+400.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Volume Kendaraan per Hari Senin Bulan November	28
Tabel III. 2 Volume Kendaraan per Hari Jumat Bulan November	28
Tabel III. 3 Volume Kendaraan per Hari Sabtu Bulan November	28
Tabel III. 4 Volume Lalu Lintas Per Hari Senin Bulan November	29
Tabel III. 5 Tabel Volume Lalu Lintas Per Hari Jumat Bulan November	30
Tabel III. 6 Tabel Volume Lalu Lintas Per Hari Sabtu Bulan November.....	30
Tabel III. 7 Tabel Tingkat Pelayanan Jalan	32
Tabel III. 8 Tabel Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol.....	33
Tabel IV. 1 Jumlah Petugas Contraflow.....	48
Tabel IV. 2 Jumlah rambu yang dibutuhkan	53