

**LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI (PT. Jasa Marga (Persero) Tbk. Area Jagorawi)**



Disusun oleh:

1. Cahya Putra Dinata 16.I.0317
2. Desi Puspa Nurnaety 16.I.0318
3. Ganitra Autaria Eka Paksi 16.I.0319
4. Rio Riswanda 16.I.0308

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN
TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2020**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II DI PT.
JASAMARGA Regional Jabodetabek Jabar (RJJ) Area
Jagorawi**



Disusun oleh:

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. Cahya Putra Dinata | 16.I.0317 |
| 2. Desi Puspa Nurbaelty | 16.I.0318 |
| 3. Ganitra Autaria Eka Paksi | 16.I.0319 |
| 4. Rio Riswanda | 16.I.0308 |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Pembimbing Lapangan

Riky W Pandie
Manager Lalu Lintas

**LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI (PT. Jasa Marga (Persero) Tbk. Cabang Jagorawi)**

Disusun oleh :

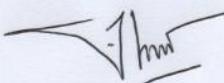
- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. Cahya Putra Dinata | 16.I.0317 |
| 2. Desi Puspa Nurbaelty | 16.I.0318 |
| 3. Ganitra Autaria Eka Paksi | 16.I.0319 |
| 4. Rio Riswanda | 16.I.0308 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 9/10/20
16

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Drs. Trihandoyo, M.Pd

Riza Phahlevi Marwanto, S.T., M.T

NIP. 19561222 198503 1 001 NIP. 19850716 201902 1 001

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

Hanendyo Putro, A.TD., M.T

NIP. 19700519 199301 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI (PT. Jasa Marga (Persero) Tbk. Cabang Jagorawi)

Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. Cahya Putra Dinata | 16.I.0317 |
| 2. Desi Puspa Nurbaety | 16.I.0318 |
| 3. Ganitra Autaria Eka Paksi | 16.I.0319 |
| 4. Rio Riswanda | 16.I.0308 |

Telah diseminarkan

Tanggal :

Penguji 1

Tanda Tangan

Dr. Rukman

NIP. 19590909 198103 1 002

Penguji 2

Tanda Tangan

Dr. Agus Sahri, A.TD., M.T

NIP. 19560808 198003 1 021

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan 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 Identifikasi dan Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan di Jalan Tol Jagorawi dapat diselesaikan dengan baik.

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

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si, M.S.E, M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal
2. Bapak Reza Febrianto selaku Devision Head Jasamarga Metropolitan Tollroad
3. Bapak Alvin A Singarimbun selaku Area Manager Jasamarga Tollroad Operator Area Jagorawi
4. Bapak Riky W Pandie selaku Manager Lalu Lintas Jasamarga Tollroad Operator Area Jagorawi dan Dosen Pembimbing Lapangan kelompok PKP Tol Jagorawi
5. Bapak Hanendyo Putro, A.TD., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
6. Bapak Drs. Trihandoyo, M.Pd selaku dosen pembimbing
7. Bapak Riza Phahlevi Marwanto, S.T., M.T selaku dosen pembimbing lapangan
8. 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, Juni 2020

TIM PKP Tol Jagorawi

DAFTAR ISI

Contents

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DARI PERUSAHAAN/INSTANSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	2
I.2.1. Tujuan Umum	2
I.2.2. Tujuan Khusus	3
I.3 Manfaat.....	3
I.3.1 Bagi Taruna	3
I.3.2 Bagi Perguruan Tinggi.....	4
I.3.3 Bagi Pengelola Tol	4
I.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	5
I.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi (instansi).....	6
II.2 Profil (instansi)Tarif Tol	7
II.2.1 Gerbang Tol	8
II.3 Kelembagaan	10
II.3.1 Visi, Misi, Tujuan	10
II.3.2 Struktur Organisasi	11
II.3.3 Sumber Daya Manusia.....	12
II.3.4 Tugas dan Fungsi	14
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 HASIL DAN PEMBAHASAN	
III.1 Bagian Umum	24
III.1.1 Dasar Keselamatan Transportasi Jalan	24
III.1.2 Pengertian Jalan Tol	25
III.1.3 Landasan Hukum Peengoperasian Jalan Tol.....	26
III.1.4 Standar Pelayaan Minimal Jalan Tol	26
III.2 Analisis Data	34
III.2.1 Inspeksi Kondisi Jalan dan Perlengkapannya.....	34
III.2.2 Data Kinerja Lalu Lintas	59
III.2.3 Data Program Penanganan Paska Kecelakaan.....	70
III.2.4 Tingkat Kecelakaan	75
III.2.5 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan	100
III.2.6 Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	113
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1 Kesimpulan	135
DAFTAR PUSTAKA.....	137

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tarif Tol	7
Tabel II. 2 Gerbang Tol Jagorawi.....	8
Tabel II. 3 SDM Jasa Marga Area Jagorawi.....	13
Tabel II. 4 Fungsi RJJ Area Jagorawi	15
Tabel II. 5 Jadwal Kegiatan.....	18
Tabel II. 6 Kegiatan PKP Minggu Pertama	19
Tabel II. 7 Kegiatan PKP Minggu Kedua	20
Tabel II. 8 Kegiatan PKP Minggu Ketiga	21
Tabel II. 9 Kegiatan PKP Minggu Keempat.....	22
Tabel II. 10 Kegiatan PKP Minggu Kelima.....	23
Tabel III. 1 Standar Pelayanan Minimal (SPM) Jalan Tol	27
Tabel III. 2 Standar Pelayanan Minimal (SPM) Jalan Tol.....	34
Tabel III. 3 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 4,00 – 23,000 Jalur A	39
Tabel III. 4 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 24,00 – 36,000 Jalur A	39
Tabel III. 5 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 24,00 – 36,000 Jalur A	40
Tabel III. 6 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 47,000 – 29,000, STA 39,000 – 21,000 dan STA 36,000 – 18,000 Jalur B	41
Tabel III. 7 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 28,000 – 10,000, STA 20,000 – 4,000 dan STA 17,000 – 4,000 Jalur B	42
Tabel III. 8 Hasil pengujian IRI jalan tol Jakarta – Bogor - satuan (m/km) STA 9,000 – 4,000 jalur B.....	42
Tabel III. 9 Lengkung Vertikal Jalan Tol Jagorawi	45
Tabel III. 10 Lengkung Horizontal Jalan Tol Jagorawi	46
Tabel III. 11 Kapasitas Tol Jagorawi	60
Tabel III. 12 Tingkat Pelayanan berdasarkan V/C Ratio	61
Tabel III. 13 V/C Ratio Jalan Tol Jagorawi Tahun 2017	62
Tabel III. 14 V/C Ratio Jalan Tol Jagorawi Tahun 2018	63
Tabel III. 15 Kecepatan Perjalanan Jalur A	65
Tabel III. 16 Kecepatan Perjalanan Jalur B	66
Tabel III. 17 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur A Tahun 2017	76
Tabel III. 18 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur A Tahun 2018	77
Tabel III. 19 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur A Tahun 2019	78
Tabel III. 20 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur B Tahun 2017	80
Tabel III. 21 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur B Tahun 2018	81
Tabel III. 22 Angka Kecelakaan Tiap Kilometer Jalur B Tahun 2019	82
Tabel III. 23 Tingkat Kecelakaan Jalur A Tahun 2017	84
Tabel III. 24 Tingkat Kecelakaan Jalur A Tahun 2018	85
Tabel III. 25 Tingkat Kecelakaan Jalur A Tahun 2019	86
Tabel III. 26 Tingkat Kecelakaan Jalur B Tahun 2017	88
Tabel III. 27 Tingkat Kecelakaan Jalur B Tahun 2018	89
Tabel III. 28 Tingkat Kecelakaan Jalur B Tahun 2018	90
Tabel III. 29 Nilai TF Jalur A Tahun 2017	92
Tabel III. 30 Nilai TF Jalur A Tahun 2018	93
Tabel III. 31 Nilai TF Jalur A Tahun 2019	94

Tabel III. 32 Nilai TF Jalur B Tahun 2017	96
Tabel III. 33 Nilai TF Jalur B Tahun 2018	97
Tabel III. 34 Nilai TF Jalur B Tahun 2019	98
Tabel III. 35 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur A Tahun 2017.....	100
Tabel III. 36 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur A Tahun 2018.....	101
Tabel III. 37 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur A Tahun 2019.....	103
Tabel III. 38 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur B Tahun 2017.....	104
Tabel III. 39 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur B Tahun 2018.....	106
Tabel III. 40 Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur B Tahun 2019.....	107
Tabel III. 41 Idenetifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Ruas Bogor ITC – Ciawi Jalur A	108
Tabel III. 42 Idenetifikasi lokasi rawan kecelakaan ruas Bogor ITC – Ciawi ..	109
Tabel III. 43 Matriks Penilaian Tingkat Risiko Kecelakaan	110
Tabel III. 44 Kategorisasi Tingkat Risiko Penilaian Dimulai Dari Lokasi Dengan Tingkat Kecelakaan Tertinggi Berdasarkan Pemeringkatan Kecelakaan	111
Tabel III. 45 Peringkat risiko KM 40-41 A	113
Tabel III. 46 Pengukuran grade KM 40 – 41 Jalur A	118
Tabel III. 47 Pengukuran cross slope KM 40 – 41 Jalur A	119
Tabel III. 48 Pengukuran horizontal curvature KM 40 – 41 Jalur A.....	119
Tabel III. 49 Pengukuran Vertical Curvature KM 40 – 41 Jalur A.....	119
Tabel III. 50 Nilai kekesatan pada L1 dan L2 KM 40 – 41 Jalur A.....	120
Tabel III. 51 Nilai IRI pada L1 dan L2 KM 40 – 41 Jalur A.....	121
Tabel III. 52 Hasil Pengukuran Kecepatan Di Titik 1.....	124
Tabel III. 53 Hasil Pengukuran Kecepatan Di Titik 2.....	125
Tabel III. 54 Hasil Pengukuran Kecepatan Di Titik 2.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Ruas Jalan Tol Jagorawi	6
Gambar II. 2 Struktur Organisasi Regional JabodetabekJabar (RJJ).....	12
Gambar II. 3 Bagan Alir	16
Gambar III. 1 Peta Jaringan Jajaln Tol Jagorawi	35
Gambar III. 2 Penampang Melintang Jalan Tol Jagorawi.....	36
Gambar III. 3 Penampang Melintang Kondisi Elevasi Jalan Normal	37
Gambar III. 4 Penampang Melintang Kondisi Elevasi Jalan Normal	37
Gambar III. 5 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur A Lajur 1.....	40
Gambar III. 6 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur A Lajur 2.....	40
Gambar III. 7 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur A Lajur 3.....	41
Gambar III. 8 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur A Lajur 4.....	41
Gambar III. 9 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur B Lajur 1.....	43
Gambar III. 10 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur B Lajur 2.....	43
Gambar III. 11 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur B Lajur 3.....	43
Gambar III. 12 Grafik Nilai Ketidakrataan (Roughness) Jalur B Lajur 4.....	44
Gambar III. 13 Lengkung Vertikal	44
Gambar III. 14 Rambu Sebelum Memasuki Jalan Tol.....	49
Gambar III. 15 Rambu Peringatan Sementara	50
Gambar III. 16 VMS di Ruas Tol Jagorawi	51
Gambar III. 17 Marka Lambang Pudar.....	52
Gambar III. 18 Lampu Penerangan Jalan	53
Gambar III. 19 Guide Post	54
Gambar III. 20 Jembatan Penyebrangan Orang (JPO).....	54
Gambar III. 21 Patok KM	55
Gambar III. 22 Jenis Perkerasan Flexible Pavement Pada Ruas Jalan Tol	56
Gambar III. 23 Jenis Perkerasan Rigid Pavement Saat Masuk Gerbang Tol ...	56
Gambar III. 24 Kerusakan Pada KM 37+200 Jalur A.....	57
Gambar III. 25 Marka Simbol pudar Pada KM 37+200 Jalur A.....	57
Gambar III. 26 Lapisan Perkerasan Flexible Pavement	58
Gambar III. 27 Lapisan Perkerasan Rigid Pavement.....	58
Gambar III. 28 Rambu Batas MST Pada Jalan Tol Jagorawi	59
Gambar III. 29 Volume Lalu Lintas Kendaraan Tahun 2019	59
Gambar III. 30 Grafik V/C Ratio Jalur A tahun 2017-2018.....	64
Gambar III. 31 Grafik V/C Ratio Jalur B tahun 2017-2018.....	64
Gambar III. 32 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Jalur A Tol Jagorawi	67
Gambar III. 33 Grafik Kepadatan Lalu Lintas Jalur B Tol Jagorawi	68
Gambar III. 34 Pemberlakuan Contra Flow Di Tol Jagorawi	69
Gambar III. 35 Alur Penanganan Kecelakaan.....	71
Gambar III. 36 Kendaraan Rescue.....	73
Gambar III. 37 Perlengkapan di kendaraan rescue.....	74
Gambar III. 38 Kendaraan Derek Multiguna (kumo).....	74
Gambar III. 39 Demo Penanganan Korban Kecelakaan.....	75
Gambar III. 40 Grafik angka kecelakaan tiap kilometer jalur A tahun 2017-2019	79
Gambar III. 41 Grafik angka kecelakaan tiap kilometer jalur B tahun 2017-2019	83

Gambar III. 42 Grafik tingkat kecelakaan jalur A tahun 2017-2019	87
Gambar III. 43 Grafik tingkat kecelakaan jalur B tahun 2017-2019	91
Gambar III. 44 Grafik tingkat fatalitas jalur A tahun 2017-2019	95
Gambar III. 45 Grafik tingkat fatalitas jalur B tahun 2017-2019	99
Gambar III. 46 Grafik Identifikasi daerah rawan kecelakaan jalur A tahun 2017	101
Gambar III. 47 Grafik Identifikasi daerah rawan kecelakaan jalur A tahun 2018	102
Gambar III. 48 Grafik Identifikasi daerah rawan kecelakaan jalur A tahun 2019	104
Gambar III. 49 Grafik Identifikasi daerah rawan kecelakaan jalur B tahun 2017	105
Gambar III. 50 Grafik Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur B Tahun 2018.....	107
Gambar III. 51 Grafik Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan Jalur B Tahun 2019.....	108
Gambar III. 52 Kondisi ruas KM 40 – 41A.....	112
Gambar III. 53 Lokasi rawan kecelakaan KM 40 – 41.....	113
Gambar III. 54 Lokasi Blackspot	114
Gambar III. 55 Kondisi Perlengkapan Jalan.....	122
Gambar III. 56 Kondisi Lingkungan.....	123
Gambar III. 57 Lokasi Survei Kecepatan.....	124
Gambar III. 58 Grafik Perbandingan Kecepatan Kendaraan	127
Gambar III. 59 CCTV Kecepatan Kendaraan.....	128
Gambar III. 60 Lokasi Penempatan Rambu Tampak Atas	129
Gambar III. 61 Rekomendasi Penempatan Rambu	129
Gambar III. 62 Lokasi Pemasangan Rambu	129
Gambar III. 63 Desain Daun Rambu	130
Gambar III. 64 Desain Tiang Rambu	130
Gambar III. 65 Gambar Eksisting Jalur KM 40 – 41.....	131
Gambar III. 66 Gambar Rekomendasi Penambahan Lajur	132
Gambar III. 67 Rekomendasi Guardrail.....	132
Gambar III. 68 Rekomendasi Lokasi Pemasangan Guardrail	132
Gambar III. 69 Rekomendasi Menambah Guardrail Yang Sudah Ada	133
Gambar III. 70 Tampak Atas Pemasangan.....	133
Gambar III. 71 Tiang Rambu.....	134
Gambar III. 72 Desain Rekomendasi Guardrail	134

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| LAMPIRAN 1 | Foto Kegiatan Selama PKP |
| LAMPIRAN 2 | Kepadatan Lalu Lintas Jalur A |
| LAMPIRAN 3 | Kepadatan Lalu Lintas Jalur B |
| LAMPIRAN 4 | Kapasitas Jalan |
| LAMPIRAN 5 | TK A |
| LAMPIRAN 6 | TK B |
| LAMPIRAN 7 | CUSSUM |