

BUKU LAPORAN
PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI JALAN TOL GEMPOL-PANDAAN
PT.JASAMARGA PANDAAN



Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

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

BUKU LAPORAN
PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI JALAN TOL GEMPOL-PANDAAN
PT.JASAMARGA PANDAAN



Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

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

BUKU LAPORAN
PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI JALAN TOL GEMPOL-PANDAAN
PT.JASAMARGA PANDAAN



disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 10 Juni 2020

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI PT.JASAMARGA PANDAAN TOL GEMPOL-PANDAAN



JASAMARGA
Indonesia Highway Corporation

Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 20 Juni 2020

PT. Jasamarga Pandaan Tol

Brahma W. Sudibyo

DGM HR & GA

Pembimbing Lapangan

Sumantri, S.E

Manager Traffic Management

LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI PT.JASAMARGA PANDAAN TOL GEMPOL-PANDAAN

Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal :

Pembimbing 1



SUTARDJO S.H M.H

NIP.19590921 198002 1 001

Pembimbing 2



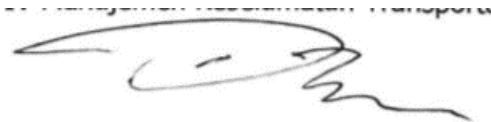
FRANS TOHOM S.T., M.T

NIP.19880605 201902 1 004

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



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

NIP.19700519 199301 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI JALAN TOL GEMPOL-PANDAAN
PT.JASAMARGA PANDAAN**

Disusun oleh :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

Telah diseminarkan :

Tanggal : 10 Juni 2020

Ketua Seminar

SUTARDJO S.H M.H

NIP. 19590921 198002 1 001

Penguji 1

AGUS BUDI P, A.TD., M.T

NIP. 19660326 198603 1 007

Penguji

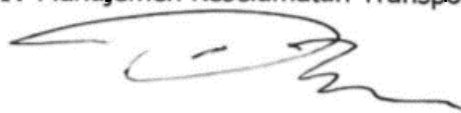
ALFAN BAHARUDDIN M.T

NIP. 19840923 200812 1 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



HANENDYO PUTRO A.TD., M.T

NIP. 19700519 199301 1 001

Tanda Tangan



Tanda Tangan



Tanda Tangan



LEMBAR PERNYATAAN

Kami, yang bertanda tangan di bawah ini :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Anggi Sodikoh Tri Wahyuni | : 16.1.0339 |
| 2. Bagus Aji Pratama | : 16.1.0289 |
| 3. Chlory Dio Aghistna | : 16.1.0342 |
| 4. Dian Vitri Utami | : 16.1.0291 |

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa laporan ini yang berjudul :
BUKU LAPORAN PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI DI JALAN TOL GEMPOL-
PANDAAN PT.JASAMARGA PANDAAN Adalah hasil karya sendiri dan bukan jiplakan
hasil karya orang lain.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian
hari terbukti bahwa laporan praktek kerja profesi kami merupakan hasil jiplakan
maka kami bersedia untuk menerima konsekuensi yang berlaku.

Tegal, 10 Juni 2020

Penulis

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang sebesar – besarnya penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja profesi II dengan judul "Buku Laporan Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Di Jalan Tol Gempol-Pandaan PT.Jasamarga Pandaan Tol" ini tepat pada waktunya. Penulisan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan secara langsung maupun dukungan moril dan doa sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa ikhlas penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A. ., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Hanendyo, A.TD, MT., selaku Kepala Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan dan dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
3. Bapak Sutardjo, SH., M.H., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
4. Bapak Frans Tohom, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing lapangan yang telah membimbing, memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
5. Bapak Sumantri selaku yang telah banyak membantu dan memberi dukungan dalam penulisan laporan ini.

Dengan segala kerendahan hati kami menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan dan kami mengharapkan adanya kritik dan saran demi mengoptimalkan laporan ini.

Tegal, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

BUKU LAPORAN	1
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI	III
LEMBAR PERSETUJUAN.....	IV
LEMBAR PENGESAHAN.....	V
LEMBAR PERNYATAAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	3
I.3 Manfaat.....	3
I.4 Ruang Lingkup	5
I.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7
II.1 Sejarah dan Perkembangan (Instansi)	7
II.2 Profil (Instansi)	9
II.3 Kelembagaan	11
II.4 Metode Kegiatan	14
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
III.1 Bagian Umum	19
III.1.1 Dasar Keselamatan Transportasi Jalan	19
III.1.2 Pengertian Jalan Tol	20
III.1.3 Landasan Hukum Pengoperasian Jalan Tol	21
III.1.4 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol	21
III.2 Analisis Data	25
III.2.1 Inspeksi Kondisi Jalan dan Perlengkapannya.....	25
III.2.2 Data Kinerja Lalu Lintas.....	39
III.2.3 Data Program Penanganan Pasca Kecelakaan	59
III.2.4 Tingkat Kecelakaan.....	62
III.2.5 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan.....	70

BAB IV PENUTUP.....	83
IV.1 Kesimpulan	83
IV.2 Saran	84
Daftar Pustaka	87
Lampiran.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jadwal Kegiatan	18
Table III. 1 Kondisi Jalan Tol	22
Table III. 2 Kecepatan Tempuh Rata-Rata.....	22
Table III. 3 Aksesibilitas	22
Table III. 4 Mobilitas (Kecepatan Penanganan Hambatan Lalu Lintas).....	23
Table III. 5 Keselamatan.....	23
Table III. 6 Unit Pertolongan/Penyelamatan dan Bantuan Pelayanan.....	24
Table III. 7 Volume Lalin.....	40
Table III. 8 Kapasitas dasar jalan bebas hambatan terbagi	41
Table III. 9 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Tol Gempol – Pandaan	42
Table III. 10 Kecepatan Sesaat Jalur Ambon.....	44
Table III. 11 Analisis Persentil 85 Golongan I.....	45
Table III. 12 Analisis Persentil 85 Golongan II	46
Table III. 13 Analisis Persentil 85 Golongan III.....	47
Table III. 14 Analisis Persentil 85 Golongan IV.....	48
Table III. 15 Analisis Presentil 85 Gol V.....	49
Table III. 16 Kecepatan Sesaat Jalur Bandung	50
Table III. 17 Analisis Persentil 85 Golongan I.....	51
Table III. 18 Analisis Persentil 85 Golongan II	52
Table III. 19 Analisis Persentil 85 Golongan III.....	53
Table III. 20 Analisis Persentil 85 Golongan IV.....	54
Table III. 21 Analisis Persentil 85 Golongan V	55
Table III. 22 Hasil survei waktu tempuh	56
Table III. 23 Kepadatan Lalu-Lintas ruas jalan Tol Gempol-Pandaan	57
Table III. 24 Analisis Jumlah Kejadian Kecelakaan.....	63
Table III. 25 Angka kecelakaan per kilometer	65
Table III. 26 Tingkat Kecelakaan Per 100 JPKP.....	66
Table III. 27 Tingkat Fatalitas Per 100 JPKP Jalur A Pandaan-Gempol - Pandaan 2016-2019.....	68
Table III. 28 Penentuan LRK Jalur A.....	70
Table III. 29 Penentuan LRK Jalur B.....	72
Table III. 30 Matriks penilaian tingkat risiko kecelakaan	73
Table III. 31 Kategorisasi tingkat risiko	74
Table III. 32 Data 33 Gempol – Pandaan.....	75
Table III. 33 Tingkat resiko KM 51 A	75
Table III. 34 Penanganan di KM 51 A.....	76
Table III. 35 Data 33 Gempol – Pandaan.....	76
Table III. 36 Tingkat Resiko KM 56 A	77
Table III. 37 Penanganan di KM 56 A.....	78
Table III. 38 Data 33 Gempol – Pandaan.....	78
Table III. 39 Tingkat Rresiko KM 50 B	81
Table III. 40 Penanganan KM 50 B	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Gerbang Tol Pandaan	8
Gambar II. 2 Lokasi Praktek kerja Profesi	9
Gambar II. 3 Struktur Organisasi	12
Gambar II. 4 Bagan Alir	14
Gambar III. 1 Kondisi Ruas Jalan Pandaan Tol	25
Gambar III. 2 Median berupa Guardrail	26
Gambar III. 3 Median Berupa MCB.....	27
Gambar III. 4 Bahu Jalan pada sisi luar	27
Gambar III. 5 Bahu Jalan pada sisi dalam	28
Gambar III. 6 Pada Jalur Tepi Berupa Pohon.....	28
Gambar III. 7 Pada Jalur Dalam Berupa Perdu	29
Gambar III. 8 Rambu Batas Kecepatan	29
Gambar III. 9 Rambu Batas Kecepatan	30
Gambar III. 10 Penampang Melintang 3 Lajur	30
Gambar III. 11 Penampang Melintang 2 lajur	30
Gambar III. 12 Simpang Susun Gempol.....	31
Gambar III. 13 Simpang Susun Pandaan	32
Gambar III. 14 Marka pada Ruas Tol Gempol –Pandaan.....	33
Gambar III. 15 APILL yang Berfungsi pada Ramp On Pandaan.....	34
Gambar III. 16 Lampu Penerangan Jalan single arm	34
Gambar III. 17 Lampu Penerangan Jalan double arm.....	35
Gambar III. 18 Kondisi Delineator Pada Malam Hari.....	35
Gambar III. 19 Kondisi Delineator Pada Siang Hari	36
Gambar III. 20 Jembatan Ruas Gempol 3 Tol Gempol – Pandaan	36
Gambar III. 21 Kondisi Patok KM	37
Gambar III. 22 Kondisi Pagar Jalan Saat Hujan	37
Gambar III. 23 Jenis Perkerasan Jalan.....	38
Gambar III. 24 Kondisi Permukaan Jalan	38
Gambar III. 25 Lapisan Perkerasan Jalan	39
Gambar III. 26 Gambar Volume Lalu Lintas Harian Rata-rata	39
Gambar III. 27 Rambu Batas Kecepatan	43
Gambar III. 28 Rambu batas kecepatan	43
Gambar III. 29 Grafik Presentil 85 Gol I.....	45
Gambar III. 30 Grafik Presentil 85 Gol II.....	46
Gambar III. 31 Grafik Presentil 85 Gol III	47
Gambar III. 32 Presentil 85 Gol IV	48
Gambar III. 33 Grafik Persentil 85 Golongan V	49
Gambar III. 34 Grafik Persentil 85 Golongan I	51
Gambar III. 35 Grafik Persentil 85 Golongan II.....	52
Gambar III. 36 Grafik Persentil 85 Golongan III.....	53
Gambar III. 37 Grafik Persentil 85 Golongan IV	54
Gambar III. 38 Grafik Persentil 85 Golongan V	55
Gambar III. 39 Mobil Ambulan Gempol – Pandaan	59
Gambar III. 40 Bagan Prosedur Penanganan Kecelakaan.....	60
Gambar III. 41 Rute Lokasi Rumah Sakit Mitra Sehat Madika	61
Gambar III. 42 Rute Lokasi Rumah Sakit Bhayangkara Pusdik Porong.....	61
Gambar III. 43 Angka kecelakaan per kilometer per jalur	64
Gambar III. 44 Lokasi KM 51 Jalur A	74

Gambar III. 45 Lokasi KM 56 Jalur A	76
Gambar III. 46 Lokasi KM 50 Jalur B	78
Gambar III. 47 Contoh Pemasangan Speed Camera.....	82
Gambar III. 48 Contoh Monitoring Speed Camera.....	82
Gambar IV. 1 Contoh extension median attenuator	84
Gambar IV. 2 Contoh Roller Barrier.....	85
Gambar IV. 3 Contoh terminal jenis bullnose dan MELT	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	LoogBook.....	90
Lampiran 2	Form Penilaian Taruna	95
Lampiran 3	Form FeedBack	99
Lampiran 4	Peta Wilayah.....	100
Lampiran 5	Data Volume Lalin 2016 – 2019 Jalur A (GEMPOL KE PANDAAN)	101
Lampiran 6	Data Volume Lalin 2016-2019 Jalur Bandung (PANDAAN KE GEMPOL).....	103
Lampiran 7	Data Kecelakaan Lalin 2016-2019 Jalur A	105
Lampiran 8	Data Kecelakaan Lalin 2016-2019 Jalur B	112
Lampiran 9	Standar Pelayanan Minimum Rambu dan Marka	123
Lampiran 10	Uji Kekesatan	129
Lampiran 11	DAFTAR HADIR TARUNA	132
Lampiran 12	DATA KECEPATAN TRANSAKSI DI GERBANG MASUK TOL PANDAAN.....	134
Lampiran 13	DATA KECEPATAN TRANSAKSI DI GERBANG KELUAR TOL PANDAAN.....	148