

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI JALAN TOL SEMARANG – BATANG
(PT JASA MARGA SEMARANG – BATANG)



Disusun oleh :

- | | | |
|----|------------------------|--------------|
| 1. | Rendi Permana | (18.01.0496) |
| 2. | Rifqi Fadhilah | (18.01.0500) |
| 3. | Alpha Griselda Huberta | (18.01.0513) |
| 4. | Deta Athifah Ramadhani | (18.01.0518) |
| 5. | Berliyando Eka Saputra | (18.01.0573) |
| 6. | Dimas Ade Yustisio | (18.01.0574) |

PROGRAM STUDI
DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN TEGAL
2021

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI JALAN TOL SEMARANG – BATANG
(PT JASA MARGA SEMARANG – BATANG)



Disusun oleh:

- | | | |
|----|------------------------|--------------|
| 1. | Rendi Permana | (18.01.0496) |
| 2. | Rifqi Fadhilah | (18.01.0500) |
| 3. | Alpha Griselda Huberta | (18.01.0513) |
| 4. | Deta Athifah Ramadhani | (18.01.0518) |
| 5. | Berliyando Eka Saputra | (18.01.0573) |
| 6. | Dimas Ade Yustisio | (18.01.0574) |

PROGRAM STUDI
DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN TEGAL
2021

**LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI JALAN TOL SEMARANG – BATANG
(PT JASA MARGA SEMARANG – BATANG)**



Disusun oleh:

1. Rendi Permana (18.01.0496)
2. Rifqi Fadhilah (18.01.0500)
3. Alpha Griselda Huberta (18.01.0513)
4. Deta Athifah Ramadhani (18.01.0518)
5. Berliyando Eka Saputra (18.01.0573)
6. Dimas Ade Yustisio (18.01.0574)

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal:

Pembimbing lapangan
Traffic Manager

Yudi Mulyawan Pramugar, S.E
NIK. 170192

Pembimbing lapangan
Transaction Manager

Mulato, S.E
NIK. 180754

**LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI I
PT. JASA MARGA SEMARANG-BATANG**

Disusun oleh:

1. Rendi Permana (18.01.0496)
2. Rifqi Fadhilah (18.01.0500)
3. Alpha Griselda Huberta (18.01.0513)
4. Deta Athifah Ramadhani (18.01.0518)
5. Berliyando Eka Saputra (18.01.0573)
6. Dimas Ade Yustisio (18.01.0574)

Telah disetujui oleh :

Tanggal :

Pembimbing 1



Nugroho Suadi A.TD., MT

NIP. 195711301980011001

Pembimbing 2



Srianto S.si., M.Sc

NIP. 198707052019021003

Mengetahui

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



Hanendyo Putro A.TD., MT

NIP. 197005191993011001

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI I
PT. JASA MARGA SEMARANG-BATANG**

Disusun oleh:

1. Rendi Permana (18.01.0496)
2. Rifqi Fadhilah (18.01.0500)
3. Alpha Griselda Huberta (18.01.0513)
4. Deta Athifah Ramadhani (18.01.0518)
5. Berliyando Eka Saputra (18.01.0573)
6. Dimas Ade Yustisio (18.01.0574)

Telah Diseminarkan :

Tanggal :

Ketua sidang



Nugroho Suadi A.TD., MT

NIP. 195711301980011001

Penguji 1



Yudi Mulyawan Pramugar, S.E

NIK. 170192

Penguji 2



Mulato, S.E

NIK. 180754

Mengetahui

Ketua Program Studi

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



Hanendyo Putro, A.TD, MT

NIP. 197005191993011001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Rendi Permana
Notar : 18.01.0496
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan
2. Nama : Rifqi Fadhilah
Notar : 18.01.0500
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan
3. Nama : Alpha Griselda Huberta
Notar : 18.01.0513
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan
4. Nama : Deta Athifah Ramadhani
Notar : 18.01.0518
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan
5. Nama : Berliyando Eka Saputra
Notar : 18.01.0573
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan
6. Nama : Dimas Ade Yustisio
Notar : 18.01.0574
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Praktek Kerja Profesi dengan judul Laporan Praktek Kerja Profesi I Di PT Jasa Marga Semarang Batang bersifat asli, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebut dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Praktek Kerja Profesi II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Semarang, Desember 2021

Penyusun



Rendi Permana
Notar 18.01.0496



Rifqi Fadhilah
Notar 18.01.0500



Alpha Griselda H
Notar 18.01.0513



Deta Athifah R
Notar 18.01.0518



Berliyando Eka S
Notar 18.01.0573



Dimas A. Yustisio
Notar 18.01.0574

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan buku laporan Praktek Kerja Profesi di Jalan Tol Semarang-Batang (Jasa Marga Toll Operation Semarang Batang) dapat diselesaikan dengan baik. Kami menyadari bahwa dalam proses penulisan laporan ini banyak mengalami kendala, namun dengan berkah dari Allah melalui bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak, kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu, kami ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya dengan penuh rasa ikhlas kepada :

1. Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si, M.S.E, M.A., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan
2. Bapak Hanendyo Putro A.TD., MT selaku Kepala Program Studi Diploma IV
3. Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
4. Bapak Nugroho Suadi A.TD.,MT ,selaku dosen pembimbing
5. Bapak Srianto,S.si., M.Sc selaku dosen pembimbing
6. Kepala Cabang PT Jasa Marga Toll Operation Semarang Batang beserta seluruh staf dan karyawan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah
8. membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati kami menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Semarang, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 LATAR BELAKANG.....	1
I.2 TUJUAN.....	2
I.3 MANFAAT.....	2
I.4 RUANG LINGKUP.....	3
I.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSAAN PKP.....	3
I.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM.....	5
II.1 Sejarah.....	5
II.2 Profil.....	6
III.3 Kelembagaan.....	8
III.1 Visi dan Misi.....	8
III.2 Struktur Organisasi.....	9
III.3 Tugas & Fungsi.....	10
BAB III.....	22

Analisis Keselamatan Jalan	22
III.1 Dasar Keselamatan Transportasi Jalan	22
III.2 Analisis Data.....	34
III.2.1 Tingkat kecelakaan per 100 JPKP.....	34
III.2.2 Case Fatality Rate	35
III.3 Analisis Kejadian Kecelakaan.....	36
III.3.1 Tipe Kecelakaan	36
III.3.2 Penyebab Kecelakaan.....	36
III.3.3 Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan	37
III.3.4 Jenis Kelamin yang Terlibat Kecelakaan.....	38
III.3.5 Waktu Kejadian Kecelakaan	38
III.3.6 Lokasi Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan	39
III.3.7 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan	40
III.3.8 Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan	48
BAB IV	53
PENANGANAN DAERAH RAWAN KECELAKAAN.....	53
IV.1 Kondisi Umum.....	53
A. Rest Area	53
IV.2 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan	61
A. Pagar Jalan.....	61
B. Patok KM.....	61
C. Geometrik jalan.....	62
D. Median.....	63
E. Bahu Jalan.....	63
D. Lansekap	64
E. Simpang Susun	65
F. Rambu Lalu Lintas.....	67
G. Marka Jalan.....	68

H. Drainase	68
I. Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas.....	69
J. Lampu Penerangan Jalan.....	70
K. Reflektor	70
L. Gorong- Gorong	70
M. Terowongan.....	71
N. Rumble Street (Pita Penggaduh)	71
O. Pagar Jalan / Guardrail.....	72
P. Jembatan	73
IV.3 Kondisi Lalu Lintas.....	73
A. Volume Lalu Lintas	73
B. Kapasitas Jalan	75
C. Karakteristik Kecelakaan	76
D. Perilaku Pejalan Kaki	77
E. Konflik Lalu Lintas	78
F. Kecepatan Kendaraan	79
BAB V	80
PENUTUP	80

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simpang Susun	8
Tabel II. 2 Data Personol JMTO	9
Tabel III. 1 Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol	33
Tabel III. 2 Tingkat Kecelakaan ruas tol JSB	35
Tabel III. 3 Tingkat Fatalitas ruas tol JSB	36
Tabel III. 4 Data Faktor Penyebab Kecelakaan	37
Tabel III. 5 Data Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan	38
Tabel III. 6 Data Jenis Kelamin yang Terlibat Kecelakaan.....	38
Tabel III. 7 Data Waktu Kejadian.....	39
Tabel III. 8 Data Lokasi Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan.....	39
Tabel III. 9 Keparahan kejadian.....	44
Tabel III. 10 Tingkat Resiko	45
Tabel III. 11 Peringkat Resiko 366 B.....	48
Tabel IV. 1 kelengkapan Rest area 379 jalur A.....	54
Tabel IV. 2 kelengkapan Rest area 389 jalur B.....	55
Tabel IV. 3 kelengkapan Rest area 360 jalur B	55
Tabel IV. 4 kelengkapan Rest area 391 jalur A	56
Tabel IV. 5 Jarak antar simpang susun	66
Tabel IV. 6 Nilai emp.....	75
Tabel IV. 7 Data Volume Lalin	75
Tabel IV. 8 tabel karakteristik kecelakaan	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Tol Semarang – batang (Sumber : Dok. Kementrian PUPR)	5
Gambar II. 2 Rest Area 389 jalur Bandung	7
Gambar II. 3 Rest Area 360 jalur Bandung	7
Gambar II. 4 Rest Area 379 jalur Ambon	7
Gambar II. 5 Rest Area 391 jalur Ambon	7
Gambar II. 6 Gerbang Tol Semarang – batang	8
Gambar II. 7 Struktur Organisasi Jasa Marga Semarang Batang	9
Gambar II. 8 Struktur Organisasi Jasa Marga Toll Road Operation	10
Gambar III. 1 spesifikasi paku jalan	49
Gambar III. 2 paku jalan	49
Gambar III. 3 paku jalan pada malam hari	49
Gambar III. 4 spesifikasi rumble strip.....	50
Gambar III. 5 Rumble Strip.....	50
Gambar III. 6 ukuran pagar pengaman	52
Gambar IV. 1 Rest Area Di Ruas Tol Jasa Marga Semarang-Batang	54
Gambar IV. 2 Ruang Parkir Rest Area	56
Gambar IV. 3 SPBU	57
Gambar IV. 4 Bengkel Pengisian Nitrogen	57
Gambar IV. 5 Minimarket	58
Gambar IV. 6 Masjid	60
Gambar IV. 7 Pagar Jalan.....	61
Gambar IV. 8 Patok KM 400 (600)	62
Gambar IV. 9 Kondisi Geometrik Jalan.....	63
Gambar IV. 10 spesifikasi median.....	63
Gambar IV. 11 Median	63
Gambar IV. 12 Bahu Jalan 353 (800)	64
Gambar IV. 13 Lansekap.....	65
Gambar IV. 14 Simpang Susun Krapyak.....	65
Gambar IV. 15 Rambu Lalu Lintas.....	68
Gambar IV. 16 Marka Jalan	68
Gambar IV. 17 Drainase.....	69
Gambar IV. 18 Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas.....	70
Gambar IV. 19 Lampu Penerangan Jalan	70
Gambar IV. 20 Reflektor	70
Gambar IV. 21 Rumble Street Km 353.....	72
Gambar IV. 22 Contoh Desain Ukuran Rumble Street.....	72
Gambar IV. 23 Guardrail Km 371 (800)	73
Gambar IV. 24 Jembatan Kalikuto	73
Gambar IV. 25 Jenis-jenis konflik lalu lintas	79

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Data Kecelakaan Lalu Lintas
- Lampiran 2 : Data Faktor Penyebab Kecelakaan
- Lampiran 3 : Data Lokasi Kecelakaan
- Lampiran 4 : DATA KEJADIAN KECELAKAAN PT. JASAMARGA SEMARANG BATANG
- Lampiran 5 : Data Personil dan Armada Pelayanan Lalu Lintas
- Lampiran 6 : REKAPITULASI PENDATAAN KECEPATAN TEMPUH RATA-RATA
- Lampiran 7 : Data LHR
- Lampiran 8 : Data UCL Jalur A
- Lampiran 9 : Data UCL Jalur B
- Lampiran 10 : Inspeksi keselamatan jalan

