

**LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BATANG**



disusun oleh:

Dias Aulia Nurlaeli : 17.I.0367
Fajar Hadi Jatmiko : 17.I.0426
Justice Prima Ramadhan : 17.I.0403
Sir Badar Lintang Muhammad: 17.I.0474
Wafa Nakhlah Wira Pertiwi : 17.I.0388

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

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BATANG**



disusun oleh:

Dias Aulia Nurlaeli : 17.I.0367
Fajar Hadi Jatmiko : 17.I.0426
Justice Prima Ramadhan : 17.I.0403
Sir Badar Lintang Muhammad: 17.I.0474
Wafa Nakhlah Wira Pertiwi : 17.I.0388

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 18 Desember 2020

Kepala Dinas Pehubungan
Kabupaten Batang,

Drs. Murdiyono, M.M.
NIP. 19620727 198607 1 001

Pembimbing Lapangan,

Tri Agus Nugroho
NIP. 19640421 198703 1 016

**LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BATANG**

disusun oleh:

Dias Aulia Nurlaeli : 17.1.0367
Fajar Hadi Jatmiko : 17.1.0426
Justice Prima Ramadhan : 17.1.0403
Sir Badar Lintang Muhammad: 17.1.0474
Wafa Nakhlah Wira Pertiwi : 17.1.0388

Telah disetujui:

Tanggal :

Pembimbing 1



HANENDYO PUTRO, MT.

NIP.19700519 199301 1 001

Pembimbing 2



M. RIFQI TSANI, S.Kom., M.Kom.

NIP.19890822 201902 1 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Diploma 4 Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



HANENDYO PUTRO, MT

NIP.19700519 199301 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BATANG

disusun oleh:

Dias Aulia Nurlaeli : 17.I.0367
Fajar Hadi Jatmiko : 17.I.0426
Justice Prima Ramadhan : 17.I.0403
Sir Badar Lintang Muhammad: 17.I.0474
Wafa Nakhlah Wira Pertiwi : 17.I.0388

Telah diseminarkan:

Tanggal:

Ketua Sidang

Hanendyo Putro, MT
NIP.19700519 199301 1 001
Penguji 1

Tanda tangan



Dr. Rukmantea
NIP.19590909 198103 1 002

Tanda tangan



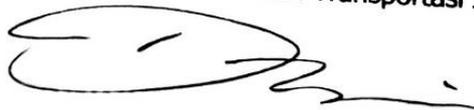
Penguji 2

Suprpto Hadi, S.Pd., MT.
NIP.19912005 201902 1 002

Tanda tangan



Mengetahui:
Ketua Program Studi
Diploma 4 Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



HANENDYO PUTRO, MT
NIP.19700519 199301 1 001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat diselesaikan Buku Kinerja Keselamatan Jalan di Kabupaten Batang tepat pada waktunya. Penulis menyadari dalam penyusunan Buku Kinerja Keselamatan Transportasi Jalan di Kota Bandung tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan 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, MT selaku Kepala Program Studi Manajemen Keselamatan Transportasi sekaligus sebagai pembimbing I yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan langsung terhadap penulisan laporan PKP I.
3. Bapak M. Rifqi Tsani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan laporan PKP I.
4. Bapak Tri Agus Nugroho selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan secara langsung di Lapangan saat melaksanakan PKP di Kabupaten Batang.
5. Rekan-rekan taruna Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan Angkatan VII serta semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan Praktek Kerja Profesi I di Dinas Perhubungan Kabupaten Batang, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk laporan Praktek Kerja Profesi I di Dinas Perhubungan Kabupaten Batang.

Batang, Desember 2020

Tim PKP Batang

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DINAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	3
D. Ruang Lingkup	3
E. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
II.1 Lokasi Praktek Kerja Profesi.....	5
II.1.2 Kondisi Topografi	7
II.1.3 Data Kependudukan	7
II.1.4 Kondisi Transportasi	10
II.2 Metode Pelaksanaan	10
II.2.1 Tahap Persiapan	10
II.2.2 Tahap Pengumpulan data	11
II.2.3 Tahap Analisis Data.....	11
II.3 Pengumpulan data.....	11
II.3.1 Analisis Keselamatan Jalan.....	11
II.3.2 Penanganan Daerah Rawan Kecelakaan	12
II.3.3 Jadwal Kegiatan Praktek.....	12
BAB III ANALISIS KESELAMATAN JALAN	13
III.1 Indeks Fatalitas	13
III.1.1 Indeks Fatalitas Per 100.000 Penduduk.....	13
III.1.2 Indeks Fatalitas Per 10.000 Kendaraan	14

III.1.3	Berdasarkan Jumlah Kematian Korban Kecelakaan	15
III.2	Analisis Kejadian Kecelakaan.....	16
III.2.1	Tipe Kecelakaan.....	16
III.2.2	Faktor Penyebab Kecelakaan.....	17
III.2.3	Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan.....	18
III.2.4	Usia yang Terlibat Kecelakaan	19
III.2.5	Profesi yang Terlibat Kecelakaan	21
III.2.6	Waktu Kejadian Kecelakaan	22
III.2.7	Lokasi Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan	23
III.3	Identifikasi DRK/DPK	24
III.4	Perangkingan DRK/DPK	33
BAB IV PENANGANAN DAERAH RAWAN KECELAKAAN		34
IV.1	Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan	34
IV.2	Lokasi 1 Jalan Raya Plelen Gringsing (depan pasar plelen).....	36
IV.2.1	Kondisi Umum	36
IV.2.2	Kondisi Lalu Lintas	38
IV.2.3	Karakteristik Kecelakaan	40
IV.2.4	Diagram Kecelakaan (Collission Diagram).....	44
IV.2.5	Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan	45
IV.2.6	Kecepatan Kendaraan.....	52
IV.2.7	Perilaku Pengemudi.....	54
IV.2.8	Perilaku Pejalan Kaki	56
IV.2.9	Konflik Lalu Lintas	57
IV.2.10	Usulan Penanganan.....	59
IV.3	Lokasi 2 Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	65
IV.2.1	Kondisi Umum	65
IV.2.2	Kondisi Lalu Lintas	67
IV.2.3	Karakteristik Kecelakaan	70
IV.2.4	Diagram Kecelakaan (Collission Diagram).....	73
IV.2.5	Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan	74
IV.2.6	Kecepatan Kendaraan.....	80
IV.2.7	Perilaku Pengemudi.....	82
IV.2.8	Perilaku Pejalan Kaki	84
IV.2.9	Konflik Lalu Lintas	85

IV.2.10 Usulan Penanganan.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
A. Kesimpulan	92
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah Penduduk Per Kecamatan Menurut Jenis Kelamin Tahun 2016-2018 (BPS Kabupaten Batang).....	9
Tabel II. 2 Pertumbuhan Kendaraan Bermotor di Kabupaten Batang (UPPD. Kab. Batang Prov. Jateng)	10
Tabel II. 3 Jadwal Kegiatan Praktek.....	12
Tabel III. 1 Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk di Kabupaten batang (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	14
Tabel III. 2 Tingkat Kecelakaan per 10.000 kendaraan di Kabupaten Batang (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	15
Tabel III. 3 Indeks keparahan (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	15
Tabel III. 4 Karakteristik Tipe Kecelakaan tahun 2015-2019 (Satlantas Polres Batang, 2020)	16
Tabel III. 5 Faktor Penyebab Kecelakaan (Satlantas Polres Batang, 2020)	17
Tabel III. 6 Kendaraan yang terlibat kecelakaan (Satlantas Polres Batang, 2020)	18
Tabel III. 7 Usia korban yang terlibat kecelakaan tahun 2015-2019 (Satlantas Polres Batang, 2020).....	19
Tabel III. 8 Usia pelaku yang terlibat kecelakaan (Satlantas Polres Batang, 2020)	20
Tabel III. 9 Profesi yang terlibat kecelakaan (Satlantas Polres Batang, 2020) .	21
Tabel III. 10 Waktu kejadian kecelakaan (Satlantas Polres Batang, 2020)	22
Tabel III. 11 Lokasi kejadian kecelakaan berdasarkan status jalan (Satlantas Polres Batang, 2020).....	23
Tabel III. 12 Penentuan Blackspot dengan Metode EAN.....	26
Tabel III. 13 Klasifikasi dalam penentuan daerah rawan kecelakaan metode Z-score	28
Tabel III. 14 Penentuan Blackspot dengan Metode Z-score	30
Tabel IV. 1 Data volume lalu lintas Jalan Raya Plelen Gringsing.....	39
Tabel IV. 2 Kapasitas Jalan Raya Plelen Gringsing Menurut MKJI 1997 (Hasil Analisis Tim PKP Batang, 2020).....	40
Tabel IV. 3 Tipe Kecelakaan di Jalan Raya Plelen Gringsing (Hasil Analisi Tim PKP Batang, 2020)	44

Tabel IV. 4 Temuan Masalah Rambu Lalu Liintas Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020).....	49
Tabel IV. 5 Jumlah Kendaraan Sampel pada Survei Kecepatan Sesaat (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	53
Tabel IV. 6 kecepatan rata-rata di Jalan Raya Plelen Gringsing (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	53
Tabel IV. 7 Kecepatan persentil ke-85 Jalan Raya Plelen Gringsing (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020).....	53
Tabel IV. 8 Jumlah Pelanggaran di Jalan Raya Plelen Gringsing (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	55
Tabel IV. 9 Perilaku pejalan kaki di Jalan Raya Plelen Gringsing (depan pasar)	56
Tabel IV. 10 Hasil survei konflik lalu lintas Jalan Raya Plelen Gringsing	57
Tabel IV. 11 jenis Konflik Lalu lintas Jalan Raya Plelen Gringsing.....	58
Tabel IV. 12 Kebutuhan Pita Penggaduh / Rumble Strip	62
Tabel IV. 13 Kebutuhan Rambu Lalu lintas.....	62
Tabel IV. 14 Kebutuhan Penerangan Jalan Umum (PJU).....	63
Tabel IV. 15 Kebutuhan Paku Jalan	64
Tabel IV. 16 volume lalu lintas Jalan Jendral Sudirman	68
Tabel IV. 17 Kapasitas Jalan Jalan Jendral Sudirman Menurut MKJI 1997	69
Tabel IV. 18 Tipe Kecelakaan di Jalan Jendral Sudirman (Timur pasar).....	73
Tabel IV. 19 Temuan Masalah Perkerasan Jalan pada Ruas Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+230 (Sumber: Hasil Survei, 2020).....	75
Tabel IV. 20 Temuan Masalah Rambu Lalu Lintas Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	78
Tabel IV. 21 Temuan Masalah Marka Jalan pada ruas Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	79
Tabel IV. 22 Jumlah Kendaraan Sampel pada Survei Kecepatan Sesaat (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020)	81
Tabel IV. 23 kecepatan rata-rata di Jendral Sudirman (Timur Pasar) (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020).....	81
Tabel IV. 24 Kecepatan persentil ke-85 Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar) (Hasil Analisis Tim PKP Kabupaten Batang, 2020).....	81
Tabel IV. 25 Jumlah Pelanggaran di Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	83

Tabel IV. 26 Perilaku pejalan kaki di Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	84
Tabel IV. 27 Hasil survei konflik lalu lintas Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar).....	85
Tabel IV. 28 jenis Konflik Lalu lintas Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Bagan alir penelitian	5
Gambar II. 2 Logo Kabupaten Batang (www.batangkab.go.id)	6
Gambar II. 3 Peta Administrasi Kabupaten Batang Provinsi Jawa Tengah (petatematikindo.wordpress.com)	6
Gambar II. 4 Grafik Penduduk Kabupaten Batang Berdasarkan Jenis Kelamin (Badan Pusat Statistik, Kabupaten Batang)	7
Gambar III. 1 Karakteristik Tipe Kecelakaan Tahun 2015-2019	17
Gambar III. 2 Faktor Penyebab Kecelakaan tahun 2015-2019	18
Gambar III. 3 Grafik Kendaraan yang terlibat kecelakaan	19
Gambar III. 4 Grafik Usia korban yang terlibat kecelakaan.....	20
Gambar III. 5 Usia pelaku yang terlibat kecelakaan.....	21
Gambar III. 6 Grafik Profesi yang terlibat kecelakaan	22
Gambar III. 7 Grafik waktu kejadian kecelakaan	23
Gambar III. 8 Grafik Lokasi kejadian kecelakaan berdasarkan status jalan	24
Gambar IV. 1 Penampang melintang Jalan Jalan Raya Plelen Gringsing (depan pasar plelen)	36
Gambar IV. 2 Kondisi eksisting Jalan Raya Plelen Gringsing (depan pasar plelen) STA 1+700-STA 2+245	37
Gambar IV. 3 Ruas Jalan Raya Plelen Gringsing	38
Gambar IV. 4 Data kecelakaan berdasarkan hari kejadian	39
Gambar IV. 5 Waktu Kejadian kecelakaan di Jl. Raya Plelen Gringsing.....	41
Gambar IV. 6 Usia Korban Kecelakaan di Jl. Raya Plelen Gringsing.....	41
Gambar IV. 7 Jenis kelamin yang terlibat kecelakaan di Jl. Raya Plelen Gringsing	42
Gambar IV. 8 Kendaraan yang terlibat kecelakaan di Jl.Raya Plelen Gringsing.....	42
Gambar IV. 9 Diagram kecelakaan di Jalan Raya Plelen Gringsing	44
Gambar IV. 10 Kondisi Ruas Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020)	46
Gambar IV. 11 Kondisi Bahu Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020)	46
Gambar IV. 12 Perlengkapan Jalan Raya Gringsing STA 1+700-STA 1+800+700 - 1+800	47
Gambar IV. 13 Perlengkapan Jalan Raya Gringsing STA 2+250 - 2+350 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	47
Gambar IV. 14 Perlengkapan Jalan Raya Gringsing STA 1+700-STA 1+800+800 - 2+015	48
Gambar IV. 15 Perlengkapan Jalan Raya Gringsing STA 2+015 - STA 2+245 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	48
Gambar IV. 16 Kondisi Marka Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020)	50

Gambar IV. 17 Kondisi PJU yang menyala di Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020).....	51
Gambar IV. 18 Kondisi PJU yang mati di Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020)	51
Gambar IV. 19 Kondisi APILL di Jalan Raya Gringsing (Sumber: Hasil Survei, 2020)	52
Gambar IV. 20 Pelanggaran Pengendara Sepeda Motor tidak Menggunakan Helm	55
Gambar IV. 21 Perilaku pejalan kaki di depan pasar plalen Gringsing	57
Gambar IV. 22 konflik lalu lintas pada sebuah akses di Jalan Raya Plalen Gringsing	59
Gambar IV. 23 kondisi Kondisi Eksisting Jalan Raya Plalen Gringsing	59
Gambar IV. 24 usulan Usulan Penanganan Blackspot Jalan Raya Plalen Gringsing	60
Gambar IV. 25 STA 1+700 - STA 1+800	60
Gambar IV. 26 STA 1+800 - STA 2+ 015	61
Gambar IV. 27 STA 2+ 015 - STA 2+ 245	61
Gambar IV. 28 Gambar Penampang Melintang Jalan Jendral Sudirman	66
Gambar IV. 29 kondisi eksisting jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – STA 0+237	66
Gambar IV. 30 Ruas Jalan Jendral Sudirman.....	67
Gambar IV. 31 kecelakaan berdasarkan hari kejadian di Jalan Jendral Sudirman	68
Gambar IV. 32 Waktu Kejadian Kecelakaan di Jalan Jendral Sudirman	70
Gambar IV. 33 Usia yang terlibat kecelakaan di Jalan Jendral Sudirman	70
Gambar IV. 34 Kecelakaan Menurut Jenis Kelamin di Jalan Jendral Sudirman	71
Gambar IV. 35 Kendaraan Yang Terlibat kecelakaan di Jalan Jendral Sudirman	72
Gambar IV. 36 Survei Wawancara di Sekitar Lokasi Rawan Kecelakaan	73
Gambar IV. 37 diagram kecelakaan di Jalan Jendral Sudirman (Timur Pasar)	73
Gambar IV. 38 Tipe Kecelakaan Jalan Jendral Sudirman	74
Gambar IV. 39 Kondisi Ruas Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	75
Gambar IV. 40 Kondisi Bahu Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+230 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	76
Gambar IV. 41 Perlengkapan Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+130 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	77
Gambar IV. 42 Perlengkapan Jalan Jendral Sudirman STA 0+130 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	77
Gambar IV. 43 Kondisi Marka Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	78
Gambar IV. 44 Kondisi PJU di Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	80
Gambar IV. 45 Kondisi APILL di Jalan Jendral Sudirman STA 0+030 – 0+237 (Sumber: Hasil Survei, 2020)	80

Gambar IV. 46 Pelanggaran Pengendara Sepeda Motor tidak Menggunakan Helm	83
Gambar IV. 47 Perilaku pejalan kaki di Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar) 300-500M	84
Gambar IV. 48 konflik lalu lintas pada sebuah akses di Jalan Raya Jendral Sudirman (Timur Pasar)	86
Gambar IV. 49 Kondisi eksisting Jalan Jendral Sudirman.....	87
Gambar IV. 50 Usulan Penanganan Jalan Jendral Sudirman (Timur Pasar)	87
Gambar IV. 51 STA 0+030 - STA 0+130	87
Gambar IV. 52 STA 0+130 - STA 0+237	88
Gambar IV. 53 Rambu Peringatan Hati-Hati dengan Papan Tambahan berupa Kata-Kata "KURANGI KECEPATAN" (Sumber: Peraturan Menteri Perhubungan No 13 Tahun 2014).....	89
Gambar IV. 54 Rambu Petunjuk Lokasi Putar Balik dengan Papan Tambahan berupa Kata-Kata "KEQUALI TRUK/BUS" (Sumber: Peraturan Menteri Perhubungan No 13 Tahun 2014).....	90
Gambar IV. 55 Rambu Larangan Memutar Balik (Sumber: Peraturan Menteri Perhubungan No 13 Tahun 2014).....	90
Gambar IV. 56 APILL dengan Lampu Satu Warna Peringatan Bahaya (Sumber: PM 49 Tahun 2014)	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kecelakaan Kabupaten Batang Tahun 2015-2019	96
Lampiran 2 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan dengan metode EAN	97
Lampiran 3 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan menggunakan metode Z-Score.....	99
Lampiran 4 Data survei <i>Traffic Counting</i> di Jalan Pelen Gringsing (Depan Pasar Pelen)	102
Lampiran 5 Survei <i>Traffic Counting</i> di Jalan Jendral Sudirman	108
Lampiran 6 Data Survei Kecepatan di Jalan Raya Pelen Gringsing.....	115
Lampiran 7 Data Survei Kecepatan Jalan Jendral Sudirman	117
Lampiran 8 Form Penilaian Laporan dan Presentasi Tim PKP Kabupaten Batang	118
Lampiran 9 Form Feedback Pelaksanaan PKP	122
Lampiran 10 Daftar Hadir Taruna PKP I Program Studi D.IV MKTJ	123
Lampiran 11 Laporan Harian Pelaksanaan PKP I Di Dinas Perhubungan Kabupaten Batang	125
Lampiran 12 Kartu Asistensi Laporan PKP D IV MKTJ	133
Lampiran 13 Logbook Praktek Kerja Profesi I	134