

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



Disusun oleh :

Amalia Putri Ramadhan	: 17.I.0362
Kadek Prita Dewantari	: 17.I.0375
Rahmatin Indah Roisana	: 17.I.0412
Brian Villdevis Hamadi	: 17.I.0424
Rizky Dwi Anggara	: 17.I.0472
Shafa Al Fatih	: 17.I.0473

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

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



Disusun oleh :

Amalia Putri Ramadhan	: 17.I.0362
Kadek Prita Dewantari	: 17.I.0375
Rahmatin Indah Roisana	: 17.I.0412
Brian Villdevis Hamadi	: 17.I.0424
Rizky Dwi Anggara	: 17.I.0472
Shafa Al Fatih	: 17.I.0473

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

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI  
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BULELENG**



Disusun oleh :

Amalia Putri Ramadhan	: 17.I.0362
Kadek Prita Dewantari	: 17.I.0375
Rahmatin Indah Roisana	: 17.I.0412
Brian Villdevis Hamadi	: 17.I.0424
Rizky Dwi Anggara	: 17.I.0472
Shafa Al Fatih	: 17.I.0473

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Kepala Dinas Perhubungan  
Kabupaten Buleleng,



**I Gede Sandhiyasa, S.Sos.M.Si**  
**NIP. 19650704 198602 1 009**

Pembimbing Lapangan



**Gede Arnaya, S.Pd**  
**NIP. 19640905 198703 1 010**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI**  
**DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BULELENG**

Disusun oleh :

Amalia Putri Ramadhan	: 17.I.0362
Kadek Prita Dewantari	: 17.I.0375
Rahmatin Indah Roisana	: 17.I.0412
Brian Villdevis Hamadi	: 17.I.0424
Rizky Dwi Anggara	: 17.I.0472
Shafa Al Fatih	: 17.I.0473

Telah disetujui oleh :

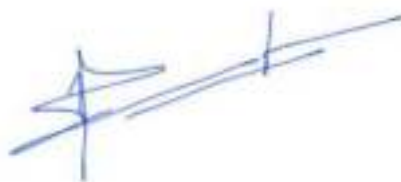
Tanggal :

Pembimbing 1



**C. Trisno Susanto, S.Pd., MT**  
**NIP. 19730205 200502 1 001**

Pembimbing 2



**Abdul Haris F, M.Si**  
**NIP. 19871004 201902 1 001**

Mengetahui :

Ketua Program Studi,

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

**Hanendyo Putro, ATD, MT**  
**NIP. 19700519 199301 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI DI  
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BULELENG**

Disusun oleh ;

Amalia Putri Ramadhan	: 17.I.0362
Kadek Prita Dewantari	: 17.I.0375
Rahmatin Indah Roisana	: 17.I.0412
Brian Villdevis Hamadi	: 17.I.0424
Rizky Dwi Anggara	: 17.I.0472
Shafa Al Fatih	: 17.I.0473

Telah diseminarkan :

Tanggal :23 Desember 2020

Ketua Sidang

Tanda Tangan

**C. Trisno Susanto, S.Pd., MT**  
**NIP. 19730205 200502 1 001**



Penguji 1

Tanda Tangan

**Djarot Suradji, S.IP., M.M**  
**NIP. 19580725198703 1 001**



Penguji 2

Tanda Tangan

**Riza Phahlevi Marwanto, S.T., M.T**  
**NIP. 19850716201902 1 001**



Mengetahui :

Ketua Program Studi,

Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

**Hanendyo Putro, ATD, MT**  
**NIP. 19700519 199301 1 001**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kelompok PKP I Dinas Kabupaten Buleleng

Program Studi : Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan

menyatakan bahwa Laporan Praktek Kerja Profesi I Di Dinas Kabupaten Buleleng ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah yang telah diajukan untuk persyaratan pemenuhan semester VII dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini serta disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa laporan praktek kerja profesi ini bebas dari unsur plagiat dan apabila dalam penulisan laporan praktek kerja profesi di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Buleleng, November 2020

Yang menyatakan,

Penyusun

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Profesi I Di Dinas Perhubungan Kabupaten Buleleng tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini, dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penyusun menyampaikan ucapan banyak terimakasih atas bimbingan dan arahnya kepada yang terhormat :

1. Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Ibu Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.SE., M.A
2. Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Buleleng, I Gede Sandhiyasa, S.Sos. M.Si
3. Ketua Program Studi D IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan Bapak Hanendyo Putro, ATD, MT
4. Kepala Seksi Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas, Bapak I Gede Arnaya, S.Pd selaku Pembimbing Lapangan Dinas Perhubungan Kabupaten Buleleng ;
5. Dosen Pembimbing Praktek Kerja Profesi Bapak C. Trsino Susanto, MT dan Bapak Abdul Haris F, M.Si
6. Civitas akademika Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan ;
7. Keluarga besar Dinas Perhubungan Kabupaten Buleleng

Penyusun menyadari atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan laporan praktek kerja ini masih terdapat kekurangan. Karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan.

Buleleng, November 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LAPORAN PKP DI DINAS KAB. BULELENG</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN PKP DI DINAS KAB. BULELENG</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PKP DI DINAS KAB. BULELENG</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat .....	2
I.4 Ruang Lingkup .....	3
I.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	6
II.1 Lokasi Praktek Kerja Profesi .....	6
II.1.1 Kondisi Geografis .....	6
II.1.2 Kondisi Topografi .....	7
II.1.3 Data Kependudukan .....	7
II.1.4 Kondisi Transportasi .....	8
II.2 Metode Pelaksanaan .....	16
II.2.1 Tahap Persiapan .....	16
II.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	16
II.2.3 Tahap Analisis Data .....	17
II.3 Pengumpulan Data .....	19
II.3.1 Analisis Keselamatan Jalan .....	24
II.3.2 Penanganan Daerah Rawan Kecelakaan .....	25
II.4 Jadwal Kegiatan Praktek.....	25
<b>BAB III ANALISIS KESELAMATAN JALAN</b> .....	25
III.1 Indeks Fatalitas .....	25
III.1.1 Indeks Fatalitas per 100,000 Penduduk.....	26
III.1.2 Indeks Fatalitas per 10,000 Kendaraan .....	28



III.1.3	<i>Case Fatality Rate</i> .....	29
III.1.4	Jumlah Kematian per Kecelakaan ( <i>Severity Index</i> ) .....	30
III.2	Analisis Kejadian Kecelakaan .....	31
III.1.	Tipe Kecelakaan .....	31
III.2.	Penyebab Kecelakaan .....	33
III.3.	Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan .....	38
III.4.	Usia Yang Terlibat Kecelakaan .....	40
III.5.	Profesi yang Terlibat Kecelakaan .....	41
III.6.	Waktu Kejadian Kecelakaan .....	43
III.7.	Lokasi Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan .....	44
III.3	Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan .....	46
III.3.1	Lokasi Rawan Kecelakaan .....	46
II.3.2	Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>PENANGANAN DAERAH RAWAN KECELAKAAN</b> .....	<b>66</b>
IV.1	Jalan Singaraja – Seririt KM 14 – 15 .....	66
IV.1.1	Kondisi Umum .....	66
IV.1.2	Kondisi Lalu Lintas .....	68
IV.1.3	Karakteristik Kecelakaan .....	70
IV.1.4	Diagram Kecelakaan ( <i>Collision Diagram</i> ) .....	71
IV.1.5	Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan .....	72
IV.1.6	Kecepatan Kendaraan .....	78
IV.1.7	Perilaku Pengemudi .....	80
IV.1.8	Perilaku Pejalan Kaki .....	82
IV.1.9	Konflik Lalu Lintas .....	82
IV.1.10	Usulan Penanganan .....	84
IV.2	Jalan Singaraja – Sambangan KM 4 – 5 .....	87
IV.2.1	Kondisi Umum .....	87
IV.2.2	Kondisi Lalu Lintas .....	89
IV.2.3	Karakteristik Kecelakaan .....	92
IV.2.4	Diagram Kecelakaan ( <i>Collision Diagram</i> ) .....	93
IV.2.5	Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan .....	93
IV.2.6	Kecepatan Kendaraan .....	94
IV.2.7	Perilaku Pengemudi .....	97
IV.2.8	Perilaku Pejalan Kaki .....	98
IV.2.9	Konflik Lalu Lintas .....	99
IV.2.10	Usulan Penanganan .....	101
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>107</b>

V.1 Kesimpulan .....	107
V.2 Saran .....	108

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Data Kependudukan Di Kabupaten Buleleng .....	7
<b>Tabel II.2</b> Panjang dan Jenis Permukaan Jalan .....	8
<b>Tabel II.3</b> Jumlah Kendaraan Bermotor Per Jenisnya Di Kabupaten Buleleng .....	9
<b>Tabel II.4</b> Nama dan Tipe Terminal Di Kabupaten Buleleng.....	10
<b>Tabel II.5</b> Inventarisasi Fasilitas Terminal Penarukan Tipe C Kab. Buleleng.....	10
<b>Tabel II.6</b> Trayek Perkotaan Tahun 2018 .....	12
<b>Tabel II.7</b> Trayek Pedesaan Tahun 2018.....	13
<b>Tabel II.8</b> Ketersediaan Fasilitas Terminal Penarukan Tipe C Kab. Buleleng ....	15
<b>Tabel II.9</b> Jadwal Kegiatan Praktek.....	25
<b>Tabel III.1</b> Angka Fatalitas Per 100,000 Penduduk.....	27
<b>Tabel III.2</b> Angka Fatalitas Per 10,000 Kendaraan Terdaftar .....	28
<b>Tabel III.3</b> <i>Case Fatality Rate</i> per Tahun.....	29
<b>Tabel III.4</b> <i>Severity Index</i> DiKabupaten Buleleng .....	31
<b>Tabel III.5</b> Metode Frekuensi.....	50
<b>Tabel III.6</b> Metode EAN .....	54
<b>Tabel III.7</b> Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan Dengan Z-Score.....	60
<b>Tabel III.8</b> Metode Z-Score.....	61
<b>Tabel III.9</b> Standar Deviasi.....	65
<b>Tabel IV.1</b> Data Volume Lalu Lintas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	69
<b>Tabel IV.2</b> Perhitungan Kapasitas Jalan.....	70
<b>Tabel IV.3</b> Kondisi Perlengkapan Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15.....	73
<b>Tabel IV.4</b> Jumlah Sampel Kendaraan Survei Kecepatan Sesaat Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	78
<b>Tabel IV.5</b> Kecepatan Persentil ke-85 Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	79
<b>Tabel IV.6</b> Konflik Lalu Lintas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	83
<b>Tabel IV.7</b> Data Volume Lalu Lintas Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 .....	91
<b>Tabel IV.8</b> Perhitungan Kapasitas Jalan.....	91
<b>Tabel IV.9</b> Kondisi Perlengkapan Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5.....	94
<b>Tabel IV.10</b> Jumlah Sampel Kendaraan Survei Kecepatan Sesaat Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5.....	95
<b>Tabel IV.11</b> Kecepatan Persentil ke-85 Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5.....	95

**Tabel IV.12** Konflik Lalu Lintas Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 .....99

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Peta Wilayah Kabupaten Buleleng .....	6
<b>Gambar II.2</b> Bagan Alir Penelitian .....	18
<b>Gambar III.1</b> Fluktuasi Fatalitas Korban Kecelakaan .....	25
<b>Gambar III.2</b> Persentase Tingkat Fatalitas Korban Kecelakaan.....	26
<b>Gambar III.3</b> Grafik Indeks Fatalitas Per 100,000 Penduduk .....	27
<b>Gambar III.4</b> Progres Case Fatality Rate Tahun 2015-2019 .....	30
<b>Gambar III.5</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan .....	32
<b>Gambar III.6</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan .....	33
<b>Gambar III.7</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Faktor Pengemudi.....	34
<b>Gambar III.8</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Faktor Pengemudi.....	35
<b>Gambar III.9</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Faktor Kendaraan .....	36
<b>Gambar III.10</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Faktor Kendaraan .....	37
<b>Gambar III.11</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Faktor Lingkungan.....	37
<b>Gambar III.12</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Faktor Jalan/Lingkungan.	38
<b>Gambar III.13</b> Fluktasi Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat.....	39
<b>Gambar III.14</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan yang Terlibat.	40
<b>Gambar III.15</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Usia yang Terlibat .....	40
<b>Gambar III.16</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Usia yang Terlibat .....	41
<b>Gambar III.17</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Profesi.....	42
<b>Gambar III.18</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Profesi.....	43
<b>Gambar III.19</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian .....	44
<b>Gambar III.20</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian .....	44
<b>Gambar III.21</b> Fluktuasi Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan .....	45
<b>Gambar III.22</b> Persentase Kecelakaan Berdasarkan Status Jalan .....	45
<b>Gambar IV.1</b> Penampang Melintang Jl. Singaraja - Seririt STA 14+000 .....	66
<b>Gambar IV.2</b> Ruas Jl. Singaraja - Seririt KM 14-15 .....	67
<b>Gambar IV.3</b> Grafik Frekuensi Jumlah Kecelakaan di Jl. Singaraja - Seririt KM 14 - 15 Tahun 2015-2019 .....	69
<b>Gambar IV.4</b> Grafik Survei Perhitungan Volume Lalu Lintas .....	71
<b>Gambar IV.5</b> Diagram Kecelakaan Ruas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	72
<b>Gambar IV.6</b> Pelanggaran Lalu Lintas (Menggunakan Lajur Yang Salah) .....	81

<b>Gambar IV.7</b>	Pelanggaran Lalu Lintas (Tidak Menggunakan Helm) .....	81
<b>Gambar IV.8</b>	Diagram Konflik Ruas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	83
<b>Gambar IV.9</b>	Rambu Terhalang Oleh Pohon .....	84
<b>Gambar IV.10</b>	Kondisi Eksisting Marka Zebra Cross Yang Memudar.....	86
<b>Gambar IV.11</b>	Rekomendasi Penanganan Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 .....	87
<b>Gambar IV.12</b>	Penampang MelintangJl. Singaraja – Sambangan KM 4-5.....	88
<b>Gambar IV.13</b>	Ruas Jl. Singaraja – Sambangan KM 4-5.....	89
<b>Gambar IV.14</b>	Grafik Frekuensi Jumlah Kecelakaan di Jl. Singaraja - Sambangan KM 4 - 5 Tahun 2015-2019 .....	90
<b>Gambar IV.15</b>	Grafik Survei Perhitungan Volume Lalu Lintas .....	92
<b>Gambar IV.16</b>	Diagram Kecelakaan Ruas Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 .....	93
<b>Gambar IV.17</b>	Pelanggaran Lalu Lintas (Tidak Menggunakan Helm) .....	97
<b>Gambar IV.18</b>	Pelanggaran Lalu Lintas (Tidak Memakai Masker).....	98
<b>Gambar IV.19</b>	Konflik Crossing .....	100
<b>Gambar IV.20</b>	Diagram Konflik di Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5.....	100
<b>Gambar IV.21</b>	Kondisi Eksisting Jl. Singaraja-Sambangan STA 4+9000.....	102
<b>Gambar IV.22</b>	Kondisi Eksisting Jalan Singaraja-Sambangan STA 4+6000 ....	102
<b>Gambar IV.23</b>	Kondisi Eksisting Marka Pemisah Lajur Yang Memudar .....	103
<b>Gambar IV.24</b>	Kondisi Eksisting Marka Solid Yang Memudar .....	104
<b>Gambar IV.25</b>	Kondisi Eksisting Tidak Ada Marka Bahu/Tepi Jalan .....	104
<b>Gambar IV.26</b>	Kondisi Eksisting Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 tanpa PJU 105	
<b>Gambar IV.27</b>	Rekomendasi Penanganan Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 ..	106

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kabupaten Buleleng
- Lampiran 2.** Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Metode Z-Scores
- Lampiran 3.** Metode Ean
- Lampiran 4.** Metode Frekuensi
- Lampiran 5.** Diagram Collision Ruas Jalan Singaraja – Seririt
- Lampiran 6.** Diagram Konflik Singaraja – Seririt
- Lampiran 7.** Inventarisasi Per Stationing Ruas Jalan Singaraja – Seririt
- Lampiran 8.** Penampang Melintang Ruas Jalan Singaraja – Seririt
- Lampiran 9.** Traffic Counting Ruas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 (Arah Singaraja)
- Lampiran 10.** Traffic Counting Ruas Jl. Singaraja-Seririt KM 14-15 (Arah Seririt)
- Lampiran 11.** Time Series Jalan Singaraja-Seririt KM 14-15
- Lampiran 12.** Spot Speed Kendaraan Arah Singaraja-Seririt KM 14-15
- Lampiran 13.** Rekomendasi Inventaris Ruas Jalan Singaraja – Seririt KM 14-15
- Lampiran 14.** Diagram Collision Ruas Jalan Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 15.** Diagram Konflik Ruas Jalan Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 16.** Inventarisasi Per Stationing Jl. Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 17.** Penampang Melintang Ruas Jalan Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 18.** Traffic Counting Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 (Arah Singaraja)
- Lampiran 19.** Traffic Counting Jl. Singaraja-Sambangan KM 4-5 (Arah Sambangan)
- Lampiran 20.** Time Series Jalan Singaraja-Sambangan KM 4-5
- Lampiran 21.** Spot Speed Jalan Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 22.** Rekomendasi Inventaris Ruas Jl. Singaraja – Sambangan KM 4-5
- Lampiran 23.** Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 24.** Daftar Penilaian PKP dan Kondite Taruna
- Lampiran 25.** LogBook Praktek Kerja Profesi
- Lampiran 26.** Form Penilaian Laporan dan Presentasi
- Lampiran 27.** Form Feedback Pelaksanaan PKP I

**Lampiran 28.** Kartu Asistensi Laporan PKP

**Lampiran 29.** Daftar Hadir Taruna PKP I

**Lampiran 30.** Daftar Kegiatan Harian