

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MALANG



Disusun oleh :

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. Bagus Prasetyo | (17.01.0393) |
| 2. Diah Asti Fajeryatul B | (17.01.0394) |
| 3. Fenty Nur Indahsari | (17.01.0400) |
| 4. Rizky Zulfahmi | (17.01.0414) |
| 5. Rivaldho Anggola E | (17.01.0470) |

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

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MALANG



Disusun oleh :

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. Bagus Prasetyo | (17.01.0393) |
| 2. Diah Asti Fajeryatul B | (17.01.0394) |
| 3. Fenty Nur Indahsari | (17.01.0400) |
| 4. Rizky Zulfahmi | (17.01.0414) |
| 5. Rivaldho Anggola E | (17.01.0470) |

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

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI I
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MALANG

Disusun oleh :

1. Bagus Prasetyo (17.01.0393)
2. Diah Asti Fajeryatul B (17.01.0394)
3. Fenty Nur Indahsari (17.01.0400)
4. Rizky Zulfahmi (17.01.0414)
5. Rivaldho Anggola E (17.01.0470)

Telah disetujui oleh :

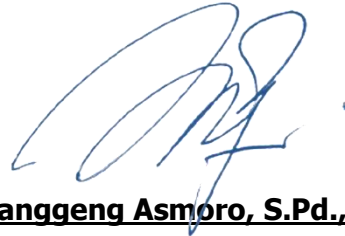
Tanggal :

Pembimbing 1



Anton Budiharjo, S.SiT., M.T
NIP. 19830504 200812 1 001

Pembimbing 2



Langgeng Asmoro, S.Pd., M.Si
NIP. 19930907 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 I
DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA MALANG

Disusun oleh :

1. Bagus Prasetyo (17.01.0393)
2. Diah Asti Fajeryatul B (17.01.0394)
3. Fenty Nur Indahsari (17.01.0400)
4. Rizky Zulfahmi (17.01.0414)
5. Rivaldho Anggola E (17.01.0470)

Telah diseminarkan :

Tanggal :,

Ketua Seminar

Anton Budiharjo, S.SiT., M.T
NIP. 19830504 200812 1 001

Penguji 1

Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A.
NIP. 19780523 200312 2 001

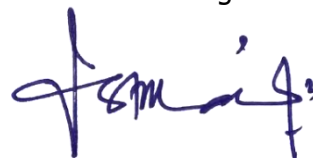
Penguji 2

Rizki Hardimanyah, M.Sc.
NIP. 19890804 201012 1 005

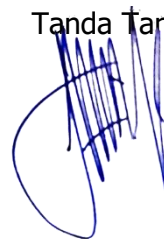
Tanda Tangan



Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



Hanendyo Putro, A.TD., M.T
NIP.197005191993011001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya. Laporan Praktek Kerja Profesi I dibuat sebagai syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan Diploma Empat (DIV) di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Adapun Judul Laporan Umum ini adalah "Laporan Praktek Kerja Profesi I di Dinas Perhubungan Kota Malang". Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan itu, penulis mengucapkan terimakasih dengan penuh rasa hormat kepada :

1. Ibu Siti Maimunah, S.Si, M.S.E., M.A, selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Dr. Handi Priyanto, AP, M.Si Selaku Kepala Dinas Perhubungan Kota Malang.
3. Bapak Hanendyo Putro, ATD., M.T., Selaku Kepala Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan
4. Bapak Anton Budiharjo, S.SiT.,M.T Selaku Dosen Pembimbing 1
5. Bapak Langgeng Asmoro, S.Pd., M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2
6. Seluruh Pegawai Dinas Perhubungan Kota Malang
7. Seluruh Pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan buku kinerja keselamatan ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan keterbatasan ilmu, pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan Laporan ini masih banyak memiliki kekurangan, baik isi, penulisan, maupun dalam susunan kata yang jauh dari sempurna. Pesan dan harapan penulis bahwa Laporan ini bisa berguna bagi semua pihak dan khususnya bagi Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ).

Tegal, 28 Desember 2020

Tim PKP Kota Malang

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------------------------|
| IDENTIFIKASI LOKASI RAWAN KECELAKAAN | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR RUMUS..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan..... | 2 |
| I.3 Manfaat | 3 |
| I.4 Ruang Lingkup | 3 |
| I.5 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Profesi | 4 |
| I.6 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB II GAMBARAN UMUM..... | 6 |
| II.1 Lokasi Praktek Kerja Profesi | 6 |
| II.2 Metode Pelaksanaan..... | 14 |
| II.3 Pengumpulan Data..... | 15 |
| BAB III IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN KECELAKAAN..... | 19 |
| III.1 Tingkat Kecelakaan | 19 |
| III.2 Analisis Kejadian Kecelakaan | 26 |
| III.3 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan..... | 39 |
| III.4 Prioritas Lokasi Rawan Kecelakaan..... | 64 |
| BAB IV PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN..... | 65 |
| IV.1 Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan | 65 |
| IV.2 Lokasi Jalan S. Supriadi | 67 |
| BAB V PENUTUP..... | 96 |
| V.1 Kesimpulan | 96 |
| V.2 Saran..... | 96 |
| Daftar Pustaka | 98 |
| LAMPIRAN | 100 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar II.1 Logo Kota Malan (Pemerintah Daerah Kota Malang) | 6 |
| Gambar II.2 Peta Administrasi Kota Malang (Pemerintah Daerah Kota Malang) | 7 |
| Gambar II.3 Presentase Luas Wilayah Kecamatan (<i>km²</i>) (<i>Hasil Analisis, 2020</i>)..... | 9 |
| Gambar II.4 Presentase Kepadatan Penduduk Kecamatan (<i>km²</i>) di Kota Malang (Hasil Analisis, 2020) | 11 |
| Gambar II.5 Jumlah Penduduk Kota Malang Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2015 – 2019 (Hasil Analisis, 2020)..... | 12 |
| Gambar II.6 Jumlah Penduduk Kota Malang Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2015 – 2019 (Hasil Analisis, 2020)..... | 12 |
| Gambar II.7 Bagan Alir | 17 |
| Gambar III.1 Grafik Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk (Hasil Analisis, 2020) 20 | 20 |
| Gambar III.2 Grafik Tingkat Kecelakaan per 10.000 Kendaraan (Hasil Analisis, 2020).22 | 22 |
| Gambar III.3 Grafik Tingkat Kecelakaan per 10.000 kendaraan (Hasil Analisis, 2020).23 | 23 |
| Gambar III.4 Grafik Tingkat Kecelakaan per 10.000 kepemilikan SIM (Hasil Analisis, 2020) | 24 |
| Gambar III.5 Grafik Tingkat Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas (Sumber: Hasil Analisis, 2020) | 25 |
| Gambar III.6 Waktu Kejadian Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 30 |
| Gambar III.7 Jenis Kelamin Korban Kecelakaan Lalu Lintas Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 34 |
| Gambar III.8 Jenis Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 36 |
| Gambar IV.1 Penampang Melintang Jalan S. Supriadi STA 0 + 300 | 67 |
| Gambar IV.2 Ruas Jalan S. Supriadi STA 0 - STA 2 + 100 (Hasil Analisis, 2020) (Hasil Analisis, 2020) | 68 |
| Gambar IV.3 Ruas Jalan S. Supriadi STA 2 + 100 - STA 4 + 200 (Hasil Analisis, 2020)68 | 68 |
| Gambar IV.4 Foto Lokasi STA 0 | 70 |
| Gambar IV.5 Hari Kejadian Kecelakaan di Jalan S. Supriadi Tahun 2017 – 2019 (Hasil Analisis, 2020) | 71 |
| Gambar IV.6 Grafik Frekuensi Jumlah Kecelakaan di Jalan S. Supriadi Tahun 2017 – 2019 (Hasil Analisis, 2020)..... | 71 |
| Gambar IV.7 Diagram Kendaraan Terlibat Kecelakaan (Polres Kota Malang, 2020)..... | 74 |
| Gambar IV.8 Pelanggaran Tidak Memakai Helm (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 82 |
| Gambar IV.9 Aktivitas Pejalan Kaki (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 83 |
| Gambar IV.10 Aktivitas Pejalan Kaki (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 83 |
| Gambar IV.11 Konflik Lalu Lintas pada STA 0 + 300 Jalan S. Supriadi (Tim PKP Kota Malang, 2020)..... | 85 |
| Gambar IV.12 Konflik Lalu Lintas pada STA 0 + 300 Jalan S. Supriadi (Tim PKP Kota Malang, 2020)..... | 86 |
| Gambar IV.13 Konflik Lalu Lintas pada STA 0 + 300 Jalan S. Supriadi (Tim PKP Kota Malang, 2020)..... | 86 |
| Gambar IV.14 Konflik Lalu Lintas pada STA 0 + 300 Jalan S. Supriadi (Tim PKP Kota Malang, 2020)..... | 87 |
| Gambar IV.15 Diagram Konflik Lalu Lintas di depan Gereja Kristen Jawi Wetan (Hasil Analisis, 2020) | 88 |
| Gambar IV.16 Diagram Konflik Lalu Lintas di depan RST (Hasil Analisis 2020) | 88 |
| Gambar IV.17 Diagram Konflik Lalu Lintas di depan Gang dekat Pasar (Hasil Analisis, 2020) | 89 |
| Gambar IV.18 Kondisi Titik Awal STA (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 91 |
| Gambar IV.19 Kondisi Turunan Sebelum Tikungan ke Kanan (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 91 |

| | |
|---|----|
| Gambar IV.20 Kondisi Warning Light (Tim PKP Kota Malang, 2020) | 93 |
| Gambar IV.21 Rekomendasi Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan Jalan S. Supriadi. | 95 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel II.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah Kota Malang (BPS, 2020) | 8 |
| Tabel II.2 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kota Malang (BPS, 2020) | 8 |
| Tabel II.3 Rata - Rata Curah Hujan di Kota Malang (BPS, 2020)..... | 10 |
| Tabel II.4 Luas Wilayah dan Kepadatan Penduduk Per <i>km2</i> Per Kecamatan di Kota Malang Tahun 2019 (BPS, 2020) | 10 |
| Tabel II.5 Panjang jalan menurut statusnya di Kota Malang (BPS, 2020)..... | 13 |
| Tabel II.6 Jumlah Kendaraan bermotor Menurut Jenis Kendaraan di Kota Malang (BPS, 2020)..... | 14 |
| Tabel II.7 Jadwal Kegiatan Praktek..... | 18 |
| Tabel III.1 Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk di Kota Malang (Hasil analisis, 2020) | 20 |
| Tabel III.2 Tingkat Kecelakaan per 10.000 Kendaraan Terdaftar di Kota Malang (Hasil Analisis, 2020)..... | 21 |
| Tabel III.3 Tingkat Kecelakaan per kilometer jalan di Kota Malang (Hasil Analisis, 2020)..... | 23 |
| Tabel III.4 Grafik Tingkat Kecelakaan per 10.000 kepemilikan SIM (Hasil Analisis, 2020)..... | 24 |
| Tabel III.5 Tingkat Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas (Hasil Analisis, 2020) | 25 |
| Tabel III.6 Kejadian Kecelakaan, Tingkat Luka Korban serta Kerugian Material (Polres Kota Malang, 2020)..... | 27 |
| Tabel III.7 Jumlah Kejadian Kecelakaan Tiap Bulan (Polres Kota Malang, 2020) | 28 |
| Tabel III.8 Tingkat Luka Korban Kecelakaan Per Bulan (Polres Kota Malang, 2020) | 29 |
| Tabel III.9 Klasifikasi Usia Korban dan Pelaku Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 31 |
| Tabel III.10 Profesi Korban dan Pelaku Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 32 |
| Tabel III.11 Tingkat Pendidikan Korban Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020)..... | 34 |
| Tabel III.12 Jumlah Kecelakaan lalu lintas Berdasarkan Tipe Tabrakan (Polres Kota Malang, 2020)..... | 36 |
| Tabel III.13 Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas di Kota Malang (Polres Kota Malang, 2020) | 37 |
| Tabel III.14 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Dengan Metode Frekuensi Kecelakaan (Hasil Analisis, 2020)..... | 40 |
| Tabel III.15 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Dengan Metode Angka Ekuivalensi (Hasil Analisis, 2020) | 44 |

| | |
|---|----|
| Tabel III.16 Penentuan lokasi rawan kecelakaan dengan Z-Score (Austroad, 1992) | 47 |
| Tabel III.17 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Dengan Metode Z-Score (Hasil Analisis, 2020)..... | 48 |
| Tabel III.18 Standar Deviasi Metode Z-Score(Hasil Analisis, 2020)..... | 53 |
| Tabel III.19 Kriteria Penilaian Cussum | 55 |
| Tabel III.20 Penentuan Ruas Rawan Kecelakaan Lalu Lintas dengan Metode Cusumm (Hasil Analisis, 2020)..... | 56 |
| Tabel IV.1 Hasil Perhitungan Blackspot di Ruas Jalan S. Supriadi (Hasil Analisis, 2020) | 69 |
| Tabel IV.2 Volume Lalu Lintas Jalan S. Supriadi (Hasil Analisis, 2020)..... | 72 |
| Tabel IV.3 Kapasitas Jalan Menurut MKJI 1997 | 72 |
| Tabel IV.4 Data Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan di Ruas Jalan S. Supriadi (Polres Kota Malang, 2020)..... | 73 |
| Tabel IV.5 Kerusakan Jalan STA 0 + 300 Jalan S. Supriadi (Hasil Analisis, 2020) | 75 |
| Tabel IV.6 Jumlah Kendaraan Sampel pada Survei Kecepatan Sesaat (Hasil Analisis 2020)..... | 79 |
| Tabel IV.7 Kecepatan Persentil ke-85 (Hasil Analisis 2020) | 80 |
| Tabel IV.8 Data Hasil Survei Pelanggaran Lalu Lintas (Hasil Analisis 2020)..... | 81 |
| Tabel IV.9 Aktivitas Pejalan Kaki (Hasil Analisis 2020)..... | 83 |
| Tabel IV.10 Hasil Survei Konflik Lalu Lintas Jalan S. Supriadi (Hasil Analisis, 2020) | 87 |

DAFTAR RUMUS

| | |
|-------------------|----|
| Rumus III-1 | 39 |
| Rumus III-2 | 43 |
| Rumus III-3 | 43 |
| Rumus III-4 | 46 |
| Rumus III-5 | 47 |
| Rumus III-6 | 54 |
| Rumus III-7 | 54 |
| Rumus III-8 | 54 |
| Rumus IV-1 | 65 |
| Rumus IV-2 | 65 |
| Rumus IV-3 | 66 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1. Pencacahan Lalu Lintas Jalan S. Supriadi..... | 100 |
| Lampiran 2. Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Mengguna Metode Frekuensi Kecelakaan | 103 |
| Lampiran 3. Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Menggunakan Metode EAN..... | 112 |
| Lampiran 4. Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan Dengan Metode Z - Score..... | 121 |
| Lampiran 5 Data Geometri Jalan Sudanco Supriadi | 131 |