

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWA
YOGAKARTA



disusun oleh:

| | |
|------------------------|------------|
| Asnan Fidar | 18.01.0572 |
| Bellatrix Anya Aramita | 18.01.0481 |
| Dimas Bayu Prasetyo | 18.01.0544 |
| Farkhan Khoirul Anam | 18.01.0547 |
| Tadilla Hasya Nada | 18.01.0504 |

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2022

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWA
YOGAKARTA



disusun oleh:

| | |
|------------------------|------------|
| Asnan Fidar | 18.01.0572 |
| Bellatrix Anya Aramita | 18.01.0481 |
| Dimas Bayu Prasetyo | 18.01.0544 |
| Farkhan Khoirul Anam | 18.01.0547 |
| Tadilla Hasya Nada | 18.01.0504 |

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2022

LAPORAN
PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWA
YOGAKARTA



disusun oleh:

| | |
|------------------------|------------|
| Asnan Fidar | 18.01.0572 |
| Bellatrix Anya Aramita | 18.01.0481 |
| Dimas Bayu Prasetyo | 18.01.0544 |
| Farkhan Khoirul Anam | 18.01.0547 |
| Tadilla Hasya Nada | 18.01.0504 |

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal:

Kepala Seksi Bidang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan
Balai Pengelola Transportasi
Darat Wilayah X Jateng & DIY

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Agus Gunadi'.

Agus Gunadi, S.Kom., M.Hum
NIP. 19720820 199903 1 003

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II
DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWA
YOGAKARTA

disusun oleh:

| | |
|------------------------|------------|
| Asnan Fidar | 18.01.0572 |
| Bellatrix Anya Aramita | 18.01.0481 |
| Dimas Bayu Prasetyo | 18.01.0544 |
| Farkhan Khoirul Anam | 18.01.0547 |
| Tadilla Hasya Nada | 18.01.0504 |

Telah disetujui oleh:
Tanggal: Senin, 30 Mei 2022
Dosen Pembimbing



Nugroho Suadi, A.TD., M.T.
NIP. 19571130 198001 1 001

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Hanendyo Putro, A.TD, MT.
NIP.19700519 199301 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWA YOGAKARTA

disusun oleh:

| | |
|------------------------|------------|
| Asnan Fidar | 18.01.0572 |
| Bellatrix Anya Aramita | 18.01.0481 |
| Dimas Bayu Prasetyo | 18.01.0544 |
| Farkhan Khoirul Anam | 18.01.0547 |
| Tadilla Hasya Nada | 18.01.0504 |

Telah diseminarkan:
Tanggal:

Ketua Sidang

Tanda tangan

Nugroho Suadi, A.TD., M.T
NIP. 19571130 198001 1 001
Penguji



Tanda tangan



Agus Gunadi, S.Kom., M.Hum
NIP. 19720820 199903 1 003
Dosen Lapangan

Tanda tangan



Bambang Syamsul H.A.P, S.H.,M.M
NIP. 18670921 199603 1 004

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Hanendyo Putro, A.TD, MT.
NIP.19700519 199301 1 001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asnan Fidar, Bellatrix Anya Aramita, Dimas Bayu Prasetyo, Farkhan Khoirul Anam, Tadilla Hasya Nada

Notar : 18.01.0572, 18.01.0481, 18.01.0544, 18.01.0547, 18.01.0504

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Praktek Kerja Profesi dengan judul "(Laporan Praktek Kerja Profesi II)" bersifat asli atau orisinil dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan 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.

Surakarta, Maret 2022

Tim Penyusun,



Asnan Fidar
18.01.0572



Dimas Bayu Prasetyo
18.01.0544



Tadilla Hasya Nada
18.01.0504



Bellatrix Anya Aramita
18.01.0481



Farkhan Khoirul Anam
18.01.0547

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan, kesempatan sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul "**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II DI BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH DAN DAERAH ISTIMEWAH YOGYAKARTA**"

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 sebanyakbanyaknya dengan penuh rasa ikhlas kepada :

1. Dr. Siti Maimunah, S.SSI , M.SE , M.A selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportas Jalan;
2. Bapak Hanendyo Putro, ATD., MT selaku Ketua Jurusan Program Studi DIV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan (DIV RSTJ);
3. Nugroho Suadi, A.TD., M.T selaku dosen pembimbing
4. Seluruh Dosen dan karyawan / karyawan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ) Tegal;
5. Kepala Seksi BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWAH YOGYAKARTA, beserta staf dan karyawan;
6. Orang tua dan keluarga besar tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi serta do'a kepada kelompok Praktek Kerja Profesi (PKP) BPTD WILAYAH X JAWA TENGAH & DAERAH ISTIMEWAH YOGYAKARTA.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Praktek Kerja Profesi (PKP) yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap adanya segala masukan saran dan kritik terhadap laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 1 Maret 2022

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LAPORAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN | v |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Ruang Lingkup..... | 2 |
| I.3 Tujuan | 3 |
| I.4 Manfaat..... | 3 |
| I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKP..... | 4 |
| I.6 Sistematika Penulisan Laporan..... | 5 |
| BAB II GAMBARAN UMUM | 7 |
| II.1 Profil Lokasi Praktik Kerja Profesi | 7 |
| II.2 Struktur Organisasi..... | 7 |
| II.3 Sumber Daya Manusia | 8 |
| II.4 Tugas Pokok dan Fungsi | 9 |
| BAB III TERMINAL ANGKUTAN UMUM | 13 |
| III.1 Lokasi 1 Terminal Tirtonadi | 13 |
| III.1.1 Profil Umum Terminal Tirtonadi | 13 |
| III.1.2 Sumber Daya Manusia Terminal Angkutan Umum..... | 14 |
| III.1.3 Desain Layout dan Fasilitas Angkutan umum..... | 14 |
| III.1.4 Armada Angkutan Umum | 22 |
| III.1.5 Trayek Angkutan Umum | 26 |
| III.1.6 Kedatangan dan Keberangkatan | 37 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | III.1.7 Data Pelanggaran..... | 38 |
| | III.1.8 Perbandingan Fasilitas Terminal dengan Studi Literatur | 39 |
| III.2 | Lokasi 2 Terminal Ir. Soekarno | 51 |
| | III.2.1 Profil Umum Terminal Ir. Soekarno | 51 |
| | III.2.2 Sumber Daya Manusia Terminal Ir. Soekarno | 52 |
| | III.2.3 Desain Layout dan Fasilitas umum Terminal Ir. Soekarno . | 52 |
| | III.2.4 Armada Angkutan Umum | 60 |
| | III.2.5 Trayek Angkutan Umum | 61 |
| | III.2.6 Data Kedatangan dan Keberangkatan..... | 77 |
| | III.2.7 Data Pelanggaran..... | 78 |
| | III.2.8 Perbandingan Fasilitas Terminal dengan Studi Literatur | 79 |
| BAB IV UPPKB (UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR)..... | | 91 |
| IV.1 | Lokasi I UPPKB BANYUDONO..... | 91 |
| | IV.1.1 Profil Umum..... | 91 |
| | IV.1.2 Sumber Daya Manusia..... | 92 |
| | IV.1.3 Desain <i>layout</i> dan Fasilitas..... | 92 |
| | IV.1.4 SOP Penimbangan Kendaraan Bermotor | 94 |
| | IV.1.5 Asal Tujuan Perjalanan Angkutan Barang | 96 |
| | IV.1.6 Data Penimbangan Kendaraan Bermotor | 96 |
| | IV.1.7 Data Pelanggaran | 98 |
| | IV.1.8 Perbandingan Fasilitas dan SOP dengan studi literatur..... | 99 |
| IV.2 | Lokasi II UPPKB KALITIRTO | 105 |
| | IV.2.1 Profil Umum..... | 105 |
| | IV.2.2 Sumber Daya Manusia..... | 106 |
| | IV.2.3 Desain <i>layout</i> dan Fasilitas..... | 106 |
| | IV.2.4 SOP Penimbangan Kendaraan Bermotor | 107 |
| | IV.2.5 Asal Tujuan Perjalanan Angkutan Barang | 109 |
| | IV.2.6 Data Penimbangan Kendaraan Bermotor | 110 |
| | IV.2.7 Data Pelanggaran | 111 |
| | IV.2.8 Perbandingan Fasilitas dan SOP dengan studi literatur.... | 111 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| BAB V | PROFIL KESELAMATAN JALAN | 118 |
| V.1 | Tingkat Kecelakaan | 118 |
| | V.1.1 Jawa Tengah | 118 |
| | V.1.2 Daerah Istimewah Yogyakarta (DIY) | 121 |
| V.2 | Indeks Fatalitas | 124 |
| | V.2.1 Jawa Tengah | 124 |
| | V.2.2 Daerah Istimewah Yogyakarta (DIY) | 128 |
| V.3 | Analisis Kejadian Kecelakaan | 132 |
| | V.3.1 Jumlah Kecelakaan dan Tingkat Keparahan | 134 |
| | V.3.2 Penyebab Kecelakaan | 135 |
| | V.3.3 Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan | 135 |
| | V.3.4 Usia yang Terlibat Kecelakaan | 136 |
| | V.3.5 Lokasi kejadian kecelakaan | 138 |
| | V.3.6 Identifikasi DRK/DPK | 139 |
| BAB VI | PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN | 149 |
| VI.1 | Lokasi 1 Jl. Solo – Jl. Klaten Kabupaten Klaten Jawa Tengah | 149 |
| | VI.1.1 Kondisi Umum | 149 |
| | VI.1.2 Kondisi Lalu Lintas | 152 |
| | VI.1.3 Kecepatan Kendaraan | 157 |
| | VI.1.4 Karakteristik kecelakaan | 158 |
| | VI.1.5 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan | 161 |
| | VI.1.6 Road Accident Mapping | 163 |
| | VI.1.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan | 163 |
| | VI.1.8 Perilaku pengemudi | 170 |
| | VI.1.9 Konflik Lalu Lintas | 171 |
| | VI.1.10 Penyebab Kecelakaan | 173 |
| | VI.1.11 Usulan Penanganan | 174 |
| VI.2 | Lokasi 2 Jalan Sukowati Kab. Sragen | 180 |
| | VI.2.1 Kondisi Umum | 180 |
| | VI.2.2 Kondisi Lalu Lintas | 184 |
| | VI.2.3 Kecepatan Kendaraan | 188 |
| | VI.2.4 Karakteristik Kecelakaan | 189 |

| | |
|---|------------|
| VI.2.5 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan | 191 |
| VI.2.6 <i>Road Accident Mapping</i> | 193 |
| VI.2.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan | 194 |
| VI.2.8 Perilaku Pejalan Kaki | 200 |
| VI.2.9 Konflik Lalu Lintas..... | 200 |
| VI.2.10 Penyebab Kecelakaan | 201 |
| VI.2.11 Usulan Penanganan..... | 202 |
| BAB VII PENUTUP | 207 |
| VII.1 Kesimpulan | 207 |
| VII.2 Saran | 208 |
| DAFTAR PUSTAKA | 209 |
| LAMPIRAN | 211 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel II. 1 Jumlah Kepegawaian di Terminal | 8 |
| Tabel II. 2 Jumlah Kepegawaian di UPPKB | 9 |
| Tabel II. 3 Jumlah Kepegawaian di Pelabuhan Penyeberangan..... | 9 |
| Tabel III. 1 Jumlah armada Terminal Tirtonadi tahun 2022..... | 23 |
| Tabel III. 2 Trayek Bus AKAP 2021 | 26 |
| Tabel III. 3 Trayek Bus AKDP Tahun 2021 | 33 |
| Tabel III. 4 Data Produksi Terminal Tirtonadi | 37 |
| Tabel III. 5 Perbandingan Fasilitas dengan PM 132 Tahun 2015..... | 39 |
| Tabel III. 6 Nama dan Jumlah Armada | 60 |
| Tabel III. 7 Trayek Bus AKAP Tahun 2021 | 62 |
| Tabel III. 8 Data Produksi Bus AKAP Terminal Ir. Soekarno | 77 |
| Tabel III. 9 Perbandingan Fasilitas dengan PM 132 Tahun 2015..... | 79 |
| Tabel IV. 1 Perbandingan Fasilitas dan SOP dengan PM 134 Tahun 2015 | 99 |
| Tabel IV. 2 Perbandingan Fasilitas SOP dengan PM 134 Tahun 2015 | 111 |
| Tabel V. 1 Data Tingkat Kecelakaan | 118 |
| Tabel V. 2 Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk..... | 119 |
| Tabel V. 3 Data Tingkat Kecelakaan | 121 |
| Tabel V. 4 Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk..... | 122 |
| Tabel V. 5 Indeks Fatalitas | 124 |
| Tabel V. 6 Indeks Fatalitas Kecelakaan Provinsi Jawa Tengah | 124 |
| Tabel V. 7 Indeks Fatalitas di Jawa Tengah | 125 |
| Tabel V. 8 Indeks Fatalitas | 125 |
| Tabel V. 9 Indeks Fatalitas Per 100.000 | 126 |
| Tabel V. 10 Tingkat Fatalitas Per 10.000 Kendaraan..... | 126 |
| Tabel V. 11 Tingkat Fatalitas | 127 |
| Tabel V. 12 Indeks Fatalitas | 128 |
| Tabel V. 13 Indeks Fatalitas | 129 |
| Tabel V. 14 Tingkat Fatalitas Per 10.000 Kendaraan..... | 130 |
| Tabel V. 15 Tingkat Fatalitas | 132 |
| Tabel V. 16 Tingkat Fatalitas | 132 |
| Tabel V. 17 Perangkingan berdasarkan Jumlah Kecelakaan..... | 133 |
| Tabel V. 18 Tingkat Keparahan Kab. Klaten..... | 134 |
| Tabel V. 19 Tingkat Keparahan Kab. Sragen..... | 134 |
| Tabel V. 20 Penyebab Kecelakaan Kab. Klaten..... | 135 |
| Tabel V. 21 Penyebab Kecelakaan Kab. Sragen..... | 135 |
| Tabel V. 22 Kendaraan yang terlibat di Kab. Klaten | 136 |
| Tabel V. 23 Kendaraan yang terlibat di Kab. Sragen..... | 136 |
| Tabel V. 24 Usia terlibat kecelakaan Kab. Klaten | 137 |
| Tabel V. 25 Usia terlibat kecelakaan Kab. Sragen..... | 137 |
| Tabel V. 26 Daerah Rawan Kecelakaan Kabupaten Klaten..... | 141 |
| Tabel V. 27 Penentuan Lokasi Blacklink di Lokasi Kabupaten Klaten | 143 |

| | |
|---|-----|
| Tabel V. 28 Penentuan Lokasi Blacklink di Lokasi Kabupaten Sragen | 144 |
| Tabel V. 29 Koefisien Ruas Jalan..... | 187 |
| Tabel VI. 1 Data Kecelakaan berdasarkan Hari | 153 |
| Tabel VI. 2 Jumlah Kecelakaan berdasarkan Waktu Kejadian | 154 |
| Tabel VI. 3 Pencacahan Lalu Lintas | 155 |
| Tabel VI. 4 Koefisien Ruas Jalan | 156 |
| Tabel VI. 5 Tipe Kejadian Kecelakaan | 159 |
| Tabel VI. 6 Kendaraan Terlibat | 160 |
| Tabel VI. 7 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan | 161 |
| Tabel VI. 8 V/C Ratio Tingkat Pelayanan Jalan..... | 162 |
| Tabel VI. 9 Jenis Kerusakan Jalan | 164 |
| Tabel VI. 10 Jenis Rambu..... | 167 |
| Tabel VI. 11 Jenis Rambu dengan Kondisinya..... | 168 |
| Tabel VI. 12 Jenis Marka dengan Kondisinya | 169 |
| Tabel VI. 13 Penerangan Jalan Umum | 170 |
| Tabel VI. 14 Perilaku Pengemudi..... | 170 |
| Tabel VI. 15 Penyebab Kecelakaan..... | 173 |
| Tabel VI. 16 Rekap Data Kecelakaan Berdasarkan Hari | 184 |
| Tabel VI. 17 Volume Lalu Lintas Jalan Sukowati Sragen..... | 186 |
| Tabel VI. 18 Jumlah Kecelakaan berdasarkan Tipe Kecelakaan..... | 189 |
| Tabel VI. 19 Jumlah Kecelakaan berdasarkan Jenis Kendaraan..... | 190 |
| Tabel VI. 20 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan | 191 |
| Tabel VI. 21 V/C Ratio Tingkat Pelayanan Jalan..... | 193 |
| Tabel VI. 22 Jenis Kerusakan..... | 194 |
| Tabel VI. 23 Jumlah Rambu Jl. Sukowati..... | 196 |
| Tabel VI. 24 Jenis Rambu dengan Kondisinya..... | 198 |
| Tabel VI. 25 Jenis Marka dengan Kondisinya | 199 |
| Tabel VI. 26 Penyebab Kecelakaan..... | 201 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar II. 1 Struktur Organisasi | 7 |
| Gambar III. 1 Desain Layout Terminal Tirtonadi | 14 |
| Gambar III. 2 Pintu Keluar Bus | 15 |
| Gambar III. 3 Pintu Masuk Bus | 15 |
| Gambar III. 4 Ruang Tunggu..... | 15 |
| Gambar III. 5 Tempat Mobilisasi Penumpang | 16 |
| Gambar III. 6 Tempat Pembuangan Sampah..... | 16 |
| Gambar III. 7 Perlengkapan Tirtonadi..... | 16 |
| Gambar III. 8 Informasi | 17 |
| Gambar III. 9 Pembelian Tiket..... | 17 |
| Gambar III. 10 Kantor Pengelola Terminal | 17 |
| Gambar III. 11 Peribadatan | 18 |
| Gambar III. 12 Pos Kesehatan | 18 |
| Gambar III. 13 Pos Keamanan..... | 18 |
| Gambar III. 14 Fasilitas Disabilitas | 19 |
| Gambar III. 15 APAR | 19 |
| Gambar III. 16 Kantin..... | 19 |
| Gambar III. 17 Toilet..... | 19 |
| Gambar III. 18 Bengkel Bus | 20 |
| Gambar III. 19 Tempat Istirahat Sopir..... | 20 |
| Gambar III. 20 Tempat Penunggu Penumpang OJOL | 20 |
| Gambar III. 21 ATM | 21 |
| Gambar III. 22 Data Pelanggaran Terminal Tirtonadi | 38 |
| Gambar III. 23 Jalur Keberangkatan..... | 39 |
| Gambar III. 24 Jalur Kedatangan | 39 |
| Gambar III. 25 Ruang Tunggu..... | 39 |
| Gambar III. 26 Tempat Parkir..... | 40 |
| Gambar III. 27 TPS | 40 |
| Gambar III. 28 Perlengkapan Jalan | 40 |
| Gambar III. 29 Media Informasi..... | 40 |
| Gambar III. 30 Costumer Service | 41 |
| Gambar III. 31 CCTV | 41 |
| Gambar III. 32 Jalur Kedatangan Penumpang | 41 |
| Gambar III. 33 Ruang Tunggu..... | 42 |
| Gambar III. 34 Tempat Pembelian Tiket | 42 |
| Gambar III. 35 Pusat Informasi | 42 |
| Gambar III. 36 Papan Perambuan..... | 42 |
| Gambar III. 37 Papan Pengumuman | 43 |
| Gambar III. 38 Ruang Penitipan Barang | 43 |
| Gambar III. 39 Tempat Berkumpul..... | 43 |
| Gambar III. 40 Jalur Evakuasi..... | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar III. 41 Fasilitas Pengunjung | 44 |
| Gambar III. 42 Keamanan | 44 |
| Gambar III. 43 Pelayanan Keamanan | 44 |
| Gambar III. 44 Fasilitas Istirahat Awak Kendaraan..... | 45 |
| Gambar III. 45 Fasilitas <i>Ramp Check</i> | 45 |
| Gambar III. 46 Fasilitas Pengendapan Kendaraan | 45 |
| Gambar III. 47 Bengkel..... | 45 |
| Gambar III. 48 Pos Kesehatan | 46 |
| Gambar III. 49 Peribadatan | 46 |
| Gambar III. 50 Transit Penumpang | 46 |
| Gambar III. 51 APAR | 46 |
| Gambar III. 52 Toilet..... | 47 |
| Gambar III. 53 <i>Park and Ride</i> | 47 |
| Gambar III. 54 Kebersihan | 47 |
| Gambar III. 55 Perbaikan ringan kendaraan..... | 47 |
| Gambar III. 56 Perdagangan | 48 |
| Gambar III. 57 Area Merokok | 48 |
| Gambar III. 58 ATM | 48 |
| Gambar III. 59 Pengantar Barang | 49 |
| Gambar III. 60 Telekomunikasi..... | 49 |
| Gambar III. 61 Ruang Anak..... | 49 |
| Gambar III. 62 Pengaduan | 49 |
| Gambar III. 63 <i>Skybridge</i> | 50 |
| Gambar III. 64 <i>Convention Hall</i> | 50 |
| Gambar III. 65 <i>Sport Hall</i> | 50 |
| Gambar III. 66 Struktur Organisasi | 52 |
| Gambar III. 67 Desain Layout Terminal Ir. Soekarno | 52 |
| Gambar III. 68 <i>Information Center</i> | 53 |
| Gambar III. 69 Loker Agen Bus..... | 54 |
| Gambar III. 70 Trolley dan Kursi Roda..... | 54 |
| Gambar III. 71 Ruang Laktasi..... | 54 |
| Gambar III. 72 Ruang Tunggu..... | 55 |
| Gambar III. 73 Parkir Landasan | 55 |
| Gambar III. 74 Tempat Bermain Anak | 55 |
| Gambar III. 75 Pos Pelayanan Kesehatan | 56 |
| Gambar III. 76 Toilet Bersih | 56 |
| Gambar III. 77 Ruang Koorsatpel..... | 56 |
| Gambar III. 78 Ruang Kerja Administrasi | 57 |
| Gambar III. 79 Ruang Terbuka Hijau..... | 57 |
| Gambar III. 80 Tempat Peribadatan | 57 |
| Gambar III. 81 Hydrant | 58 |
| Gambar III. 82 Toilet Difabel, Ramp Difabel, dan Guiding Block | 58 |
| Gambar III. 83 Ruang Istirahat Supir | 58 |

| | |
|---|----|
| Gambar III. 84 Spot Untuk Foto..... | 59 |
| Gambar III. 85 Parkir Kendaraan Umum | 59 |
| Gambar III. 86 Petunjuk dan Informasi | 59 |
| Gambar III. 87 Data Pelanggaran Terminal Ir. Soekarno | 78 |
| Gambar III. 88 Jalur Keberangkatan..... | 79 |
| Gambar III. 89 Jalur Kedatangan | 79 |
| Gambar III. 90 Ruang Tunggu Penumpang | 79 |
| Gambar III. 91 Tempat Parkir | 80 |
| Gambar III. 92 Ruang Terbuka Hijau..... | 80 |
| Gambar III. 93 Perlengkapan Jalan | 80 |
| Gambar III. 94 Media Informasi..... | 81 |
| Gambar III. 95 Costumer Service | 81 |
| Gambar III. 96 Jalur Kedatangan Penumpang | 81 |
| Gambar III. 97 Ruang Tunggu Keberangkatan | 82 |
| Gambar III. 98 Ruang Pembelian Tiket..... | 82 |
| Gambar III. 99 Pusat Informasi | 82 |
| Gambar III. 100 Papan Perambuan | 82 |
| Gambar III. 101 Papan Pengumuman..... | 83 |
| Gambar III. 102 Jalur Evakuasi..... | 83 |
| Gambar III. 103 Fasilitas Penunjang..... | 83 |
| Gambar III. 104 Keamanan | 84 |
| Gambar III. 105 Pelayanan Keamanan | 84 |
| Gambar III. 106 Fasilitas Awak Kendaraan..... | 84 |
| Gambar III. 107 <i>Ramp Check</i> | 84 |
| Gambar III. 108 Pengendapan kendaraan..... | 85 |
| Gambar III. 109 Bengkel..... | 85 |
| Gambar III. 110 Kesehatan | 85 |
| Gambar III. 111 Peribadatan | 85 |
| Gambar III. 112 Transit Penumpang | 86 |
| Gambar III. 113 APAR | 86 |
| Gambar III. 114 Toilet | 86 |
| Gambar III. 115 <i>Park and Ride</i> | 86 |
| Gambar III. 116 Tempat Istirahat Awak..... | 87 |
| Gambar III. 117 Fasilitas Kebersihan | 87 |
| Gambar III. 118 Fasilitas Perbaikan..... | 87 |
| Gambar III. 119 Perdagangan | 87 |
| Gambar III. 120 Area Merokok | 88 |
| Gambar III. 121 Fasilitas Pengantar | 88 |
| Gambar III. 122 Hotspot Area | 88 |
| Gambar III. 123 Ruang Anak..... | 89 |
| Gambar III. 124 Media Pengaduan..... | 89 |
| Gambar III. 125 Ruang Terbuka Hijau | 89 |
| Gambar III. 126 Spot Selfie..... | 90 |

| | |
|---|-----|
| Gambar III. 127 Ruang Baca | 90 |
| Gambar III. 128 Stuktur Organisasi..... | 92 |
| Gambar III. 129 Desain Layout..... | 94 |
| Gambar III. 130 SOP Penimbangan Kendaraan..... | 95 |
| Gambar III. 131 Asal Tujuan Angkutan Barang..... | 96 |
| Gambar III. 132 Data Penimbangan | 97 |
| Gambar III. 133 Data Pelanggaran..... | 98 |
| Gambar IV. 1 Jalan Akses Kendaraan | 99 |
| Gambar IV. 2 Jalan Sirkulasi | 99 |
| Gambar IV. 3 Kantor Petugas | 99 |
| Gambar IV. 4 Landasan Penimbangan | 99 |
| Gambar IV. 5 Alat Pemindai dimensi Kendaraan | 100 |
| Gambar IV. 6 Tempat Pemeriksaan | 100 |
| Gambar IV. 7 Tempat Parkir Kendaraan..... | 101 |
| Gambar IV. 8 Gudang genset | 101 |
| Gambar IV. 9 Instalasi Listrik..... | 101 |
| Gambar IV. 10 Papan Tampilan UPPKB..... | 101 |
| Gambar IV. 11 Pagar | 101 |
| Gambar IV. 12 Ruang Terbuka Hijau | 102 |
| Gambar IV. 13 Peribadatan | 102 |
| Gambar IV. 14 Toilet | 102 |
| Gambar IV. 15 Pendataan Identitas Kendaraan | 102 |
| Gambar IV. 16 Penimbangan Kendaraan..... | 103 |
| Gambar IV. 17 Pemeriksaan Persyaratan | 103 |
| Gambar IV. 18 Pemeriksaan tata cara pemuatan barang | 103 |
| Gambar IV. 19 Pencatatan kelebihan muatan | 103 |
| Gambar IV. 20 Pencatatan Pelanggaran dan Penindakan | 104 |
| Gambar IV. 21 Pendekatan Jenis Barang yang diangkut | 104 |
| Gambar IV. 22 UPPKB Kalitirto..... | 105 |
| Gambar IV. 23 Strukur Organisasi | 106 |
| Gambar IV. 24 Layout Kalitirto..... | 106 |
| Gambar IV. 25 SOP Pelaksanaan..... | 108 |
| Gambar IV. 26 Asal Tujuan Angkutan Barang | 109 |
| Gambar IV. 27 Data Penimbangan | 110 |
| Gambar IV. 28 Data Pelanggaran | 111 |
| Gambar IV. 29 Jalan Akses kendaraan..... | 111 |
| Gambar IV. 30 Jalan Sirkulasi | 112 |
| Gambar IV. 31 Bangunan Kantor Petugas | 112 |
| Gambar IV. 32 Landasan Penimbangan | 112 |
| Gambar IV. 33 Aplikasi pengiriman data | 113 |
| Gambar IV. 34 Tempat Pemeriksaan dan penindakan | 113 |
| Gambar IV. 35 Tempat Kendaraan Parkir | 113 |
| Gambar IV. 36 Gudang genset..... | 113 |

| | |
|--|-----|
| Gambar IV. 37 Instalasi Listrik..... | 114 |
| Gambar IV. 38 Papan nama UPPKB | 114 |
| Gambar IV. 39 Pagar | 114 |
| Gambar IV. 40 Ruang Terbuka Hijau | 114 |
| Gambar IV. 41 Tempat Peribadatan | 114 |
| Gambar IV. 42 Toilet | 115 |
| Gambar IV. 43 Pendataan identitas kendaraan | 115 |
| Gambar IV. 44 Penimbangan kendaraan beserta muatan..... | 115 |
| Gambar IV. 45 Pemeriksaan laik jalan..... | 116 |
| Gambar IV. 46 Pemeriksaan tata cara pemuatan barang | 116 |
| Gambar IV. 47 Pencatatan kelebihan muatan | 116 |
| Gambar IV. 48 Pencatatan Pelanggaran..... | 116 |
| Gambar IV. 49 Pendekatan jenis barang yang diangkut..... | 117 |
| Gambar V. 1 Tingkat Kecelakaan Provinsi Jawa Tengah..... | 118 |
| Gambar V. 2 Tingkat Kecelakaan per 100.000 Penduduk | 120 |
| Gambar V. 3 Tingkat Kecelakaan DIY | 121 |
| Gambar V. 4 Tingkat Kecelakaan Per 100.000 Penduduk | 123 |
| Gambar V. 5 Tingkat Fatalitas Per 10.000 Kendaraan | 127 |
| Gambar V. 6 Tingkat Fatalitas di Jawa Tengah | 128 |
| Gambar V. 7 Indeks Fatalitas..... | 129 |
| Gambar V. 8 Tingkat Fatalitas Per 10.000 Kendaraan | 130 |
| Gambar V. 9 Indeks Fatalitas..... | 131 |
| Gambar V. 10 Peta Administrasi dan Lokasi Rawan Kecelakaan | 138 |
| Gambar VI. 1 Penampang Melintang Ruas Jl. Solo – Klaten..... | 149 |
| Gambar VI. 2 Ruas Jalan Solo - Klaten STA 0+00 - 2+00 | 150 |
| Gambar VI. 3 Ruas Jalan Solo - Klaten STA 2+00 - 4+00 | 150 |
| Gambar VI. 4 Ruas Jalan Solo - Klaten STA 4+00 - 6+00 | 151 |
| Gambar VI. 5 Ruas Jalan Solo - Klaten STA 6+00 - 8+00 | 151 |
| Gambar VI. 6 Ruas Jalan Solo - Klaten STA 8+00 - 10+00..... | 152 |
| Gambar VI. 7 Kejadian Kecelakaan berdasarkan Hari | 153 |
| Gambar VI. 8 Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Waktu | 155 |
| Gambar VI. 9 Kecepatan Rata - Rata Kendaraan di Jl. Solo - Klaten..... | 157 |
| Gambar VI. 10 Tipe Kejadian Kecelakaan..... | 159 |
| Gambar VI. 11 Kendaraan Terlibat | 160 |
| Gambar VI. 12 Titik Kecelakaan | 163 |
| Gambar VI. 13 Perkerasan Jalan <i>Flexible Pavement</i> | 163 |
| Gambar VI. 14 Bahu Jalan..... | 165 |
| Gambar VI. 15 Bahu Jalan..... | 165 |
| Gambar VI. 16 Rambu STA 0+00 - 4+00 | 166 |
| Gambar VI. 17 Rambu STA 4+00 - 8+00 | 166 |
| Gambar VI. 18 Rambu STA 8+00 - 12+00 | 167 |
| Gambar VI. 19 Simpang Terminal Karang | 171 |
| Gambar VI. 20 Konflik Lalu Lintas (<i>Crossing</i>)..... | 172 |

| | |
|--|-----|
| Gambar VI. 21 Penyebab Kecelakaan | 173 |
| Gambar VI. 22 Rambu Putar Balik (U-Turn)..... | 174 |
| Gambar VI. 23 Rambu Peringatan Dengan Kata-Kata | 175 |
| Gambar VI. 24 Warning Light | 175 |
| Gambar VI. 25 Marka Pudar | 176 |
| Gambar VI. 26 Trotoar yang tidak memadai | 177 |
| Gambar VI. 27 Perbaikan Jalan | 178 |
| Gambar VI. 28 <i>Hazard</i> sisi jalan | 178 |
| Gambar VI. 29 Penampang Melintang Jalan Sukowati Kab. Sragen | 181 |
| Gambar VI. 30 Ruas Jl. Sukowati STA 0+00 - 2+00 | 182 |
| Gambar VI. 31 Ruas Jl. Sukowati STA 2+00 - 4+00 | 182 |
| Gambar VI. 32 Ruas Jl. Sukowati STA 4+00 - 6+00 | 183 |
| Gambar VI. 33 Ruas Jl. Sukowati STA 6+00 - 8+00 | 183 |
| Gambar VI. 34 Ruas Jl. Sukowati STA 8+00 - 9+50 | 183 |
| Gambar VI. 35 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Hari..... | 184 |
| Gambar VI. 36 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Waktu | 185 |
| Gambar VI. 37 Komposisi Kendaraan..... | 186 |
| Gambar VI. 38 Kecepatan Rata - Rata | 188 |
| Gambar VI. 39 Tipe Kecelakaan | 190 |
| Gambar VI. 40 Jumlah Kecelakaan berdasarkan Jenis Kendaraan | 191 |
| Gambar VI. 41 Titik Kecelakaan | 193 |
| Gambar VI. 42 Perkerasan Jalan | 194 |
| Gambar VI. 43 Bahu Jalan..... | 195 |
| Gambar VI. 44 Rambu STA 0+00 - 3+00 | 196 |
| Gambar VI. 45 Rambu STA 3+00 - 6+00 | 197 |
| Gambar VI. 46 Rambu STA 6+00 - 9+50 | 197 |
| Gambar VI. 47 Penerangan Jalan Umum..... | 200 |
| Gambar VI. 48 Penyebab Kecelakaan | 202 |
| Gambar VI. 49 Rambu Peringatan | 203 |
| Gambar VI. 50 Rambu Peringatan Persimpang | 203 |
| Gambar VI. 51 Rambu Peringatan Dengan Kata-kata | 204 |
| Gambar VI. 52 Rambu Memudar | 204 |
| Gambar VI. 53 Desain ZOSS | 205 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1 Daftar Periksa IKJ Jl. Sukowati Kab. Sragen | 212 |
| Lampiran 2 Daftar Periksa IKJ Jl. Solo - Klaten | 240 |
| Lampiran 3 Kecepatan Kendaraan Solo - Klaten | 267 |
| Lampiran 4 Kecepatan Jl. Sukowati Kab. Sragen | 274 |
| Lampiran 5 Traffic Counting Jl. Sukowati Kab. Sragen | 276 |
| Lampiran 6 Traffic Counting Solo – Klaten..... | 277 |