

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL REPRESENTATIVE**  
**OFFICE 3**



Disusun oleh:

Dicky Fahrudin Alkahfi : (19.01.0599)

Hendriana Agung Afghani : (19.01.0607)

Ica Fisky Nurhidayati : (19.01.0667)

Nabilla An Nur Hanifah : (19.01.0676)

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**  
**REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2023**

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL REPRESENTATIVE**  
**OFFICE 3**



Disusun oleh:

Dicky Fahrudin Alkahfi : (19.01.0599)

Hendriana Agung Afghani : (19.01.0607)

Ica Frisky Nurhidayati : (19.01.0667)

Nabilla An Nur Hanifah : (19.01.0676)

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: .....

Operation and Maintenance

Senior Manager

Pembimbing lapangan

**Shellfia Juni Permana, S.T**

**NPP.10525**

**Nyanimun, S.E**

**NPP.07301**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL**  
**REPRESENTATIVE OFFICE 3**

Disusun oleh:

Dicky Fahrudin Alkahfi : (19.01.0599)  
Hendriana Agung Afghani : (19.01.0607)  
Ica Fisky Nurhidayati : (19.01.0667)  
Nabilla An Nur Hanifah : (19.01.0676)

Telah disetujui oleh:

Tanggal: .....

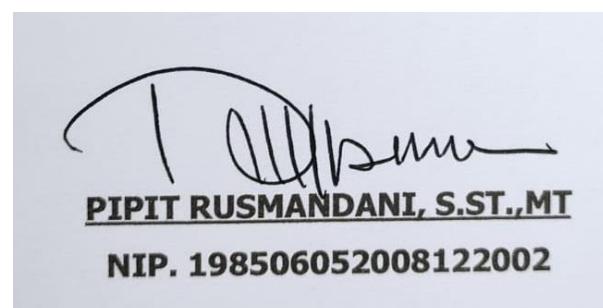
Pembimbing I



**Brasie Pradana SBRA, S. Pd., M. Pd.**  
**NIP. 198712092019021001**

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL**  
**REPRESENTATIVE OFFICE 3**

Disusun oleh:

Dicky Fahrudin Alkahfi : (19.01.0599)  
Hendriana Agung Afghani : (19.01.0607)  
Ica Fisky Nurhidayati : (19.01.0667)  
Nabilla An Nur Hanifah : (19.01.0676)

Telah diseminarkan:

Tanggal: .....

Penguji 1

Tanda Tangan

Nyanimun, S.E



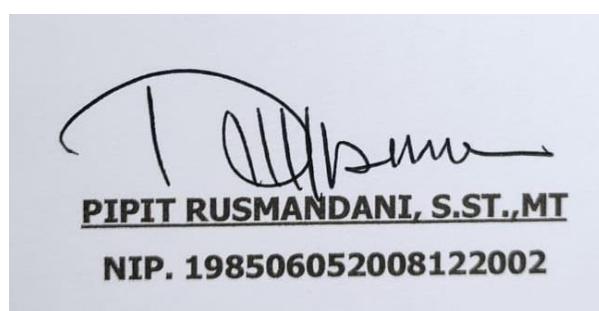
Penguji 2

Tanda Tangan

Brasie Pradana SBRA, S. Pd., M. Pd.



Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : .....

Notar : .....

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan magang 2 dengan judul LAPORAN MAGANG II DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL REPRESENTATIVE OFFICE 3 merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan tiruan, salinan atau duplikasi laporan magang yang pernah ditulis oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskag serta disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala risiko jika pernyataan didatas tidak benar.

Surabaya, .....

Tim penyusun,



**Dicky Fahrudin Alkahfi**  
**(19.01.0599)**



**Hendriana Agung Afghani**  
**(19.01.0607)**



**Ica Fisky Nurhidayati**  
**(19.01.0667)**



**Nabilla An Nur Hanifah**  
**(19.01.0676)**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan magang II yang berjudul "**LAPORAN MAGANG II DI PT. JASAMARGA TRANSJAWA TOL REPRESENTATIVE OFFICE 3**". kami menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan magang ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Made Suartika, A.TD., M. Eng. Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST.,MT selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Brasie Pradana SBRA, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan sumbangsih, nasehat, saran yang sangat berarti selama bimbingan.
4. Bapak D. Hari Pratama, S.T selaku General Manager PT. Jasanya Transjawa Tol Representative Office 3, yang selalu memberikan nasehat, saran selama bimbingan;
5. Bapak Nyanimun, S.E selaku Pembimbing Lapangan yang telah membimbing serta memberikan arahan selama di tempat magang.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan buku kinerja keselamatan ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Magang II masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangununtuk tercapainya kesempurnaan dalam penulisan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi kita semua.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>I.2 Ruang Lingkup .....</b>	<b>3</b>
<b>I.3 Tujuan .....</b>	<b>3</b>
<b>I.4 Manfaat .....</b>	<b>4</b>
<b>I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....</b>	<b>5</b>
<b>I.6 Sistematika Penulisan Laporan .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>8</b>
<b>II.1. Profil Jasa Marga Surabaya - Gempol .....</b>	<b>8</b>
<b>II.2. Kelembagaan.....</b>	<b>10</b>
II.2.1. Visi, Misi, Dan Tujuan Organisasi .....	10
II.2.2. Struktur Organisasi .....	11
<b>II.3 Tugas Dan Fungsi .....</b>	<b>13</b>
<b>II.4 Bagan Alir .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB III .....</b>	<b>22</b>
<b>POTRET PELAYANAN JALAN TOL .....</b>	<b>22</b>
<b>III.1 Landasan Hukum Pengoperasian Jalan Tol .....</b>	<b>22</b>

<b>III.2 Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol.....</b>	<b>23</b>
<b>III.3 Hasil Pencapaian Standar Pelayanan Minimal .....</b>	<b>24</b>
III.3.1 Kondisi Jalan Tol .....	24
III.3.2 Kecepatan Tempuh Rata-rata .....	35
III.3.3 Aksebilitas.....	37
III.3.4 Mobilitas .....	43
III.3.5 Keselamatanmobilitas .....	44
III.3.7 Lansekap .....	74
III 3.8 Tempat Istirahat (TI), dan Tempat Istirahat dan Pelayanan (TIP)	76
<b>BAB IV.....</b>	<b>97</b>
<b>PROFIL KESELAMATAN JALAN .....</b>	<b>97</b>
<b>IV.1 Indeks Fatalitas .....</b>	<b>97</b>
IV.1.1 Indeks Fatalitas Per Panjang Jalan .....	97
IV.2.1 Fatalitas Per Kendaraan Yang Terdaftar.....	98
IV.3.1 Case Fatality Rate .....	99
<b>IV.2 Analisis Kejadian Kecelakaan.....</b>	<b>101</b>
IV.2.1 Jumlah Kecelakaan dan Tingkat Keparahan .....	101
IV.2.2 Jenis Kecelakaan.....	102
IV.2.2 Faktor Kecelakaan.....	104
<b>IV.3 Identifikasi DRK.....</b>	<b>110</b>
IV.3.1 Equivalent Accident Number (EAN).....	110
<b>BAB V .....</b>	<b>114</b>
<b>PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN.....</b>	<b>114</b>
<b>V.1 Lokasi (KM 11+00 – KM 12+00) Jalur A.....</b>	<b>114</b>
V.1.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	114
V.1.2 Kondisi Lalu Lintas.....	114
V.1.3 Kecepatan Kendaraan.....	116
V.1.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	119
V.1.5 Karakteristik Kecelakaan .....	119
V.1.6 Road Accident Mapping .....	120
V.1.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan.....	120
V.1.8 Penyebab Kecalakaan.....	123

V.1.9 Usulan Penanganan.....	123
<b>V.2 Lokasi (KM 749+00 – KM 750+00 ) Jalur A.....</b>	<b>124</b>
V.2.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	124
V.2.2 Kondisi Lalu Lintas.....	124
V.2.3 Kecepatan Kendaraan.....	125
V.2.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	127
V.2.5 Karakteristik Kecelakaan.....	128
V.2.6 Road Accident Mapping .....	129
V.2.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan.....	129
V.2.8 Penyebab Kecelakaan.....	131
V.2.9 Usulan Penanganan.....	131
<b>V.3 Lokasi (KM 755+00 – KM 756+00 ) Jalur A.....</b>	<b>132</b>
V.3.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	132
V.3.2 Kondisi Lalu Lintas.....	132
V.3.3 Kecepatan Kendaraan.....	133
V.3.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	135
V.3.5 Karakteristik Kecelakaan.....	135
V.3.6 Road Accident Mapping .....	136
V.3.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan.....	137
V.3.8 Penyebab Kecelakaan.....	141
V.3.9 Usulan Penanganan.....	141
<b>V.4 Lokasi (KM 4+00 – KM 5+00 ) Jalur B.....</b>	<b>142</b>
V.4.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	142
V.4.2 Kondisi Lalu Lintas.....	142
V.4.3 Kecepatan Kendaraan.....	144
V.4.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	145
V.4.5 Karakteristik Kecelakaan.....	146
V.4.6 Road Accident Mapping .....	147
V.4.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan.....	147
V.4.8 Penyebab Kecelakaan.....	149
V.4.9 Usulan Penanganan.....	149
<b>V.5 Lokasi (KM 5+00 – KM 6+00 ) Jalur B.....</b>	<b>150</b>
V.5.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	150

V.5.2 Kondisi Lalu Lintas.....	150
V.5.3 Kecepatan Kendaraan.....	151
V.5.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	153
V.5.5 Karakteristik Kecelakaan.....	154
V.5.6 Road Accident Mapping .....	155
V.5.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan .....	155
V.5.8 Penyebab Kecelakaan.....	157
V.5.9 Usulan Penanganan.....	157
<b>V.6 Lokasi (KM 6+00 – KM 7+00 ) Jalur B .....</b>	<b>158</b>
V.6.1 Kondisi Umum (Geometrik Jalan) .....	158
V.6.2 Kondisi Lalu Lintas.....	158
V.6.3 Kecepatan Kendaraan.....	159
V.6.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	161
V.6.5 Karakteristik Kecelakaan.....	162
V.6.6 Road Accident Mapping .....	163
V.6.7 Kondisi Jalan dan Perlengkapan Jalan.....	163
V.6.8 Penyebab Kecelakaan.....	165
V.6.9 Usulan Penanganan.....	165
<b>BAB VI.....</b>	<b>166</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>166</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>172</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>173</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel III. 1</b> Ruas Jalan Tol Surabaya Gempol (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023) .....	25
<b>Tabel III. 2</b> Tabel Pengukuran Kekesatan dan Ketidakrataan tol Surabaya-Gempol .....	27
<b>Tabel III. 3</b> Kecepatan Tempuh Tol Surabaya – Gempol (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023) .....	36
<b>Tabel III. 4</b> Kecepatan Transaksi Rata-rata (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	39
<b>Tabel III. 5</b> Kecepatan Transaksi Rata-rata (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	41
<b>Tabel III. 6</b> Jumlah Antrian Kendaraan (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	42
<b>Tabel III. 7</b> Spesifikasi Ambulan (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023)....	57
<b>Tabel III. 8</b> Spesifikasi Kendaraan (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023) 60	60
<b>Tabel III. 9</b> Spesifikasi Kendaraan (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023) 61	61
<b>Tabel III. 10</b> Spesifikasi Kendaraan Rescue (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	66
<b>Tabel III. 11</b> Standar Minimal Peralatan Rescue (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023) .....	67
<b>Tabel III. 12</b> Standar Minimal Peralatan Rescue .....	Error! Bookmark not defined.
<b>Tabel III. 13</b> Peralatan Rescue (Jasamarga Tol Surabaya - Gempol, 2023).....	70
<b>Tabel III. 14</b> Standar Penilaian Minimum (SPM) (Analisis, 2023).....	86
<b>Tabel IV. 1</b> Indeks Fatalitas per Panjang Jalan tol Surabaya – Gempol .....	97
<b>Tabel IV. 2</b> Fatalitas per Kendaraan yang Terdaftar .....	99
<b>Tabel IV. 3</b> Case Fatality Rate.....	100
<b>Tabel IV. 4</b> Perhitungan Ean .....	112
<b>Tabel IV. 5</b> Perhitungan Ean .....	113
<b>Tabel V. 1</b> Volume pada jam puncak pada KM 11+00 – KM 12+00 .....	115
<b>Tabel V. 2</b> Penentuan Jumlah Sampel Isaac dan Michael untuk Tingkat Kesalahan 1%, 5%, dan 10% (Sugiyono 2013) .....	116
<b>Tabel V. 3</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 11+00 – 12+00 .....	118
<b>Tabel V. 4</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 11+00 – 12+00.....	118
<b>Tabel V. 5</b> Jumlah Kecelakaan KM 11+00 – 12+00 .....	119
<b>Tabel V. 6</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya - Gempol KM 11+00 – 12+00 .....	121
<b>Tabel V. 7</b> Penanganan yang ada di KM 11+00 - 12.00.....	122
<b>Tabel V. 8</b> Volume pada jam puncak pada KM 749+00 – KM 750+00 .....	125
<b>Tabel V. 9</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 749+00 - 750+00.....	126
<b>Tabel V. 10</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 749+00 – 750+00 ...	127
<b>Tabel V. 11</b> Jumlah Kecelakaan KM 749+00 – 750+00 .....	128

<b>Tabel V. 12</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya Surabaya – Gempol KM 749+00 – 750+00.....	129
<b>Tabel V. 13</b> Penanganan yang ada di KM 749+00 – 750+00 .....	130
<b>Tabel V. 14</b> Volume pada jam puncak pada KM 755+00 – KM 756+00 .....	133
<b>Tabel V. 15</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 755+00 - 760+00.....	134
<b>Tabel V. 16</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 749+00 – 750+00 ...	135
<b>Tabel V. 17</b> Jumlah Kecelakaan KM 755+00 – 756+00 .....	136
<b>Tabel V. 18</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya Surabaya - Gempol KM 755+00 – 756+00.....	137
<b>Tabel V. 19</b> Hasil Penanganan KM 755+00 – 756+00 .....	138
<b>Tabel V. 20</b> Volume pada jam puncak pada KM 4+00 – KM 5+00 .....	143
<b>Tabel V. 21</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 4+00 - 5+00 .....	145
<b>Tabel V. 22</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 4+00 – 5+00 .....	145
<b>Tabel V. 23</b> Jumlah Kecelakaan KM 4+00 – 5+00.....	146
<b>Tabel V. 24</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya Surabaya - Gempol KM 4+00 – 5+00 .....	147
<b>Tabel V. 25</b> Hasil penanganan Pada KM 4+00 – 5+00 .....	148
<b>Tabel V. 26</b> Volume pada jam puncak pada KM 5+00 – KM 6+00 .....	151
<b>Tabel V. 27</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 5+00 - 6+00 (Hasil Analisis, 2023).....	152
<b>Tabel V. 28</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 5+00 – 6+00 (Hasil Analisis 2023).....	153
<b>Tabel V. 29</b> Jumlah Kecelakaan KM 5+00 – 6+00.....	154
<b>Tabel V. 30</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya Gempol KM 5+00 – 6+00.....	155
<b>Tabel V. 31</b> Hasil penanganan KM 5+00 – 6+00 .....	156
<b>Tabel V. 32</b> Volume pada jam puncak pada KM 6+00 – KM 7+00 .....	159
<b>Tabel V. 33</b> Jumlah Sampel Kendaraan Pada KM 6+00 - 7+00 .....	160
<b>Tabel V. 34</b> Kecepatan kendaraan percentil 85 pada KM 6+00 – 7+00 .....	161
<b>Tabel V. 35</b> Jumlah Kecelakaan KM 6+00 – 7+00.....	162
<b>Tabel V. 36</b> Dimensi Jalan Tol Surabaya - Gempol KM 6+00 – 7+00.....	163
<b>Tabel V. 37</b> Hasil penanganan KM 6+00 – 7+00 .....	164

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b> Ruas Tol Surabaya - Gempol .....	9
<b>Gambar II. 2</b> Struktur Organisasi JTT (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	12
<b>Gambar III. 1</b> Perkerasan Jalan Utama (Jasamarga Tol Surabaya – Gempol, 2023).....	24
<b>Gambar III. 2</b> Tipe Jalan 6/2 D .....	26
<b>Gambar III. 3</b> Tipe Jalan 4/2 D .....	26
<b>Gambar III. 4</b> Drainase Jalan Tol Surabaya – Gempol.....	28
<b>Gambar III. 5</b> Drainase Bawah Median .....	29
<b>Gambar III. 6</b> Drainase Jalan Tol Surabaya - Gempol .....	30
<b>Gambar III. 7</b> Endapan Pada Drainase .....	30
<b>Gambar III. 8</b> MCB Besar .....	31
<b>Gambar III. 9</b> MCB Kecil.....	32
<b>Gambar III. 10</b> Guardraill.....	32
<b>Gambar III. 11</b> Guardrail di Bahu Jalan .....	33
<b>Gambar III. 12</b> Bahu Jalan Sisi Luar .....	34
<b>Gambar III. 13</b> Bahu Jalan Sisi Dalam .....	34
<b>Gambar III. 14</b> Variable Message Sign (VMS) .....	45
<b>Gambar III. 15</b> Warning Lamp.....	46
<b>Gambar III. 16</b> Guide Post .....	47
<b>Gambar III. 17</b> Reflektor.....	47
<b>Gambar III. 18</b> Patok Kilometer .....	48
<b>Gambar III. 19</b> Patok Hektometer.....	48
<b>Gambar III. 20</b> Penerangan Jalan Umum (PJU) .....	50
<b>Gambar III. 21</b> Shield Deck.....	51
<b>Gambar III. 22</b> Pagar Rumija .....	52
<b>Gambar III. 23</b> Pagar Rumija .....	52
<b>Gambar III. 24</b> Lansekap .....	75
<b>Gambar III. 25</b> Lansekap .....	75
<b>Gambar III. 26</b> Lansekap .....	76
<b>Gambar III. 27</b> Kondisi Jalan Rest Area .....	77
<b>Gambar III. 28</b> On Ramp Rest Area 754.....	78
<b>Gambar III. 29</b> Off Ramp Rest Area 754 .....	78
<b>Gambar III. 30</b> On Ramp Rest Area 753.....	79
<b>Gambar III. 31</b> Off Ramp Rest Area 753 .....	79
<b>Gambar III. 32</b> Toilet Gratis .....	80
<b>Gambar III. 33</b> Toilet Gratis .....	81
<b>Gambar III. 34</b> Tempat Parkir Kendaraan.....	81
<b>Gambar III. 35</b> Tempat Parkir Kendaraan.....	82
<b>Gambar III. 36</b> Lampu Penerangan Rest Area.....	82

<b>Gambar III. 37</b> Tempat Pengisian Bahan Bakar .....	83
<b>Gambar III. 38</b> Pengisian Nitrogen .....	84
<b>Gambar III. 39</b> Pengisian Nitrogen .....	84
<b>Gambar III. 40</b> Oli Mart .....	85
<b>Gambar III. 41</b> Tempat Makan Dan Minum .....	85
<b>Gambar IV. 1</b> Grafik Fatalitas per Panjang Jalan.....	98
<b>Gambar IV. 2</b> Grafik Fatalitas per Kendaraan Yang Terdaftar.....	99
<b>Gambar IV. 3</b> Case Fatality Rate.....	100
<b>Gambar IV. 4</b> Grafik Jumlah Kecelakaan .....	101
<b>Gambar IV. 5</b> Grafik Tingkat Keparahan.....	101
<b>Gambar IV. 6</b> Grafik Kecalakaan Tunggal .....	102
<b>Gambar IV. 7</b> Grafik Kecelakaan Ganda .....	103
<b>Gambar IV. 8</b> Grafik Faktor Pemgemudi .....	104
<b>Gambar IV. 9</b> Grafik Faktor Kendaraan .....	105
<b>Gambar IV. 10</b> Grafik Faktor Cuaca .....	105
<b>Gambar IV. 11</b> Grafik Faktor Lingkungan.....	106
<b>Gambar IV. 12</b> Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan .....	106
<b>Gambar IV. 13</b> Grafik Lokasi Kecelakaan.....	107
<b>Gambar IV. 14</b> Faktor Jenis Kelamin.....	108
<b>Gambar IV. 15</b> Grafik waktu kecelakaan .....	108
<b>Gambar IV. 16</b> Grafik Hari Kecelakaan.....	109
<b>Gambar V. 1</b> Penambang Melintang .....	114
<b>Gambar V. 2</b> Volume Lalu Lintas KM 11+00 – KM 12+00 .....	115
<b>Gambar V. 3</b> Jumlah Kecelakaan Jalur A KM 11+00 – 12+00.....	120
<b>Gambar V. 4</b> Road Accident Mapping KM 11+00 – 12+00 .....	120
<b>Gambar V. 5</b> Penampang Melintang .....	124
<b>Gambar V. 6</b> Grafik Volume Lalu Lintas KM 749+00 – KM 750+00 .....	125
<b>Gambar V. 7</b> Jumlah Kecelakaan Jalur A KM 749+00 – 750+00 .....	128
<b>Gambar V. 8</b> Road Accident Mapping KM 749+00 – 750+00.....	129
<b>Gambar V. 9</b> Penampang Melintang .....	132
<b>Gambar V. 10</b> Volume Pada Jam Puncak KM 755+00 – KM 756+00 .....	133
<b>Gambar V. 11</b> Kecelakaan Pada Jalur A KM 755+00 – 756+00 .....	136
<b>Gambar V. 12</b> Road Accident Mapping KM 755+00 – 756+00.....	137
<b>Gambar V. 13</b> Grafik volume lalu lintas KM 4+00 – KM 5+00.....	143
<b>Gambar V. 14</b> Jumlah Kecelakaan Jalur B KM 4+00 – 5+00.....	146
<b>Gambar V. 15</b> Road Accident Mapping .....	147
<b>Gambar V. 16</b> Penampang Melintang .....	150
<b>Gambar V. 17</b> Volume Pada Jam Sibuk KM 5+00 – 6+00 .....	151
<b>Gambar V. 18</b> Jumlah Kecelakaan Jalur B KM 5+00 – 6+00 .....	154
<b>Gambar V. 19</b> Road Accident Mapping KM 5+00 – 6+00 .....	155
<b>Gambar V. 20</b> Penampang Melintang .....	158
<b>Gambar V. 21</b> Volume Pada Jam Puncak KM 6+00 – 7+00.....	159
<b>Gambar V. 22</b> Grafik Jumlah Kecelakaan KM 6+00 – 7+00.....	162
<b>Gambar V. 23</b> Road Accident Mapping KM 6+00 – 7+00 .....	163

## **DAFTAR LAMPIRAN**