



**ANALISIS KESELAMATAN JALAN  
KAWASAN TERTIB LALU LINTAS (KTL) KOTA JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh

**HENDRO SUPRIYONO  
NIM 041910301127**

**PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**



**ANALISIS KESELAMATAN JALAN  
KAWASAN TERTIB LALU LINTAS (KTL) KOTA JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) Teknik  
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh

**HENDRO SUPRIYONO  
NIM 041910301127**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini Saya persembahkan untuk:

1. Mak Bapak yang ada di Malang yang senantiasa mendoakanku dan bersabar atas semua kekhilafanku;
2. Mas-masku, Mbak-mbakku, ponakan-ponakanku yang selalu mendukungku ;
3. Guru-guruku sejak SD sampai PT terhormat, yang memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
4. My NIE, satu tiket sudah aku dapatkan semoga 2 tiket lainnya segera kudapatkan, amien....
5. Almamater Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember

## MOTTO

*Illahi anta maqshudi waridhaka mathlubi*  
**Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya**  
(Al-Baqarah: 286)

**"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"**  
(Alam Nasyrah: 5-6)

**Dan kelak Tuhanmu pasti memberikan karunia-Nya kepadamu sehingga hatimu menjadi ridha**  
(Adh-Dhuha: 5)

**Sandarkanlah urusanmu pada Dia yang Maha Hidup yang tidak akan pernah mati**  
(Al Furqan: 58)

**"Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah supaya kamu beruntung"**  
(Ali Imran: 200)

**Ingatlah hanya dengan mengingat Allah-lah hati menjadi tenang**  
(Ar-Ra'd: 28)

**Dan cukuplah Allah sebagai Pelindung**  
(Al-Ahzab:48)

**Tidak ada daya dan upaya kecuali dengan izin Allah.**

**SEMUA INDAH PADA WAKTUNYA**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendro Supriyono

NIM : 041910301127

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul : *Analisis Keselamatan Jalan Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2010

Yang Menyatakan,

Hendro Supriyono  
NIM 041910301127

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS KESELAMATAN JALAN KAWASAN TERTIB LALU LINTAS (KTL) KOTA JEMBER**

Oleh

Hendro Supriyono  
NIM 041910301127

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Sonya Sulistyono, ST., MT.  
Dosen Pembimbing II : Ririn Endah B, ST., MT.

## **PENGESAHAN**

Skripsi berjudul *Analisis Keselamatan Jalan Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Teknik Universitas Jember pada :

hari : Selasa  
tanggal : 15 Juni 2010  
tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember.

Tim Penguji

Ketua,	Sekretaris,
Sonya Sulistyono, ST., MT. NIP 19740111 199903 1 001	Ririn Endah. B, ST., MT. NIP 19720528 199802 2 001
Anggota I,	Anggota II,
Ahmad Hasanudin, ST., MT. NIP 19710327 199803 1 003	Januar Fery Irawan, ST., M. Eng NIP 19760111 200012 1 002

Mengesahkan

Dekan,

Ir. Widyono Hadi, MT.

NIP 19610414 198902 1 001  
**RINGKASAN**

**Analisis Keselamatan Jalan Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember;**  
Hendro Supriyono, 041910301127; 2010: 91 Halaman; Jurusan Teknik Sipil Fakultas  
Teknik Universitas Jember.

Penetapan beberapa ruas jalan sebagai Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember diharapkan dapat menekan jumlah kecelakaan yang terjadi di Kota Jember, namun data kecelakaan Satlantas Polres Jember menyebutkan ±28% kecelakaan di Kota Jember justru terjadi di Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektifitas program penanganan kecelakaan dalam menekan tingkat kecelakaan di ruas jalan yang paling rawan kecelakaan (*blacksite*) KTL Kota Jember. Hasil analisis angka kecelakaan selama kurun tahun 2006-2009 menunjukkan bahwa ruas jalan paling rawan kecelakaan (*Blacksite*) di KTL Kota Jember terletak pada ruas jalan Gajahmada.

Efektifitas penanganan kecelakaan di ruas jalan Gajahmada memberikan hasil maksimal pada periode saat penanganan (2008) dan sesudah penanganan (2009). Hasil uji *chi-square* saat penanganan (2008) dan sesudah penanganan (2009) didapat nilai chi-kuadrat hitung ( $\chi^2$  hitung) sebesar 5,20 sedangkan nilai chi-kuadrat tabel ( $\chi^2$  tabel) didapatkan nilai 3,84146 dengan derajat kebebasan (db) adalah 1 dan tingkat konfidensi 95% ( $\alpha=5\%$ ) yang berarti berada pada interpretasi dapat diterima. Mengingat nilai chi-kuadrat hitung ( $\chi^2$  hitung) lebih besar dari nilai chi-kuadrat ( $\chi^2$  tabel) maka terdapat penurunan jumlah kecelakaan yang berarti di ruas jalan Gajahmada (*Blacksite*) pada saat penanganan dan sesudah penanganan. Dari uji-K saat dan sesudah penanganan didapatkan nilai  $K=0,44$  yang berarti terdapat penurunan kecelakaan yang nyata ( $0,44<1$ ) dengan efektifitas penanganan 56%. Dengan demikian penanganan kecelakaan di ruas jalan Gajahmada (*Blacksite*) cukup efektif dalam menekan tingkat kecelakaan di ruas jalan tersebut. Berdasarkan hasil perhitungan analisa Chi-square dan uji-K penanganan kecelakaan di ruas jalan Sultan

agung belum berhasil, hal ini ditandai adanya peningkatan kecelakaan periode saat dan sesudah penanganan yang signfikan sebesar 191%. Berdasarkan hasil perhitungan analisa Chi-square dan uji-K penanganan kecelakaan di ruas jalan Ahmad Yani, PB Sudirman, dan trunojoyo belum sepenuhnya berhasil, hal ini ditandai tidak adanya perbedaan yang berarti antara kecelakaan pada periode sebelum, saat dan sesudah penanganan.

**Kata kunci:** KTL Kota Jember, Keselamatan Jalan, Blacksite, Efektifitas Penanganan Kecelakaan

## **SUMMARY**

Safety Analysis of Road Traffic Rules Area (KTL) Jember City; Hendro Supriyono, 041910301127; 2010: 91 Pages; Civil Engineering Department Faculty of Engineering, University of Jember.

Determination of some streets as Rules Traffic Area (KTL) Jember City is expected to reduce the number of accidents that occurred in the town of Jember, but Jember district police accident data Satlantas mentions  $\pm 28\%$  crash in the town of Jember exactly happened in the Traffic Rules Area (KTL) Cities Jember. The purpose of this study was to determine the effectiveness of treatment programs to minimize accidents in the accident rate of the most vulnerable road accidents (blacksite) KTL Jember City. Result analysis of the number of accidents during the year 2006-2009 shows that the most vulnerable to road accidents (Blacksite) in Traffic Rules Area Jember City located on Gajahmada road.

Effectiveness of the handling of accidents in Gajahmada road provide maximum results in the period when the handling (2008) and after treatment (2009). The chi-square test results during treatment (2008) and after treatment (2009) obtained the value of chi-square calculation ( $\chi^2$  count) equal to 5.20 while the value of chi-square table ( $\chi^2$  table) obtained the value 3.84146 with a degree of freedom (db) is the first and 95% confidence level ( $\alpha = 5\%$ ) which meaning is in the interpretation can be accepted. Given the calculated chi-square value ( $\chi^2$  count) is greater than the value of chi-square ( $\chi^2$  table) then there is a significant decline in the number accidents in Gajahmada road (Blacksite) during treatment and after treatment. From test-K during and after treatment showed the value of  $K = 0.44$  which means there is a real decrease in accidents ( $0.44 < 1$ ) with 56% effectiveness of treatment. Thus the handling of accidents in Gajahmada road (blacksite) is quite effective in suppressing the rate of accidents on these roads. Based on the calculation of Chi-square analysis and test-K road accidents handling in the Sultan Agung road has not

been successful, this marked an increase in accidents during and after the treatment period which amounted to 191% significant. Based on the calculation of Chi-square analysis and test-handling accidents on K Ahmad Yani street, PB Sudirman, and Trunojoyo not fully successful, this marked absence of significant differences between the accident in the period before, during and after treatment.

**Keywords:** *Road Traffic Rules Area Jember, Road Safety, Blacksite, Effectiveness Handling Accident*

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuania-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : *Analisis Keselamatan Jalan Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember*. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan keharibaan Nabi Muhammad SAW, karena dengan perjuangan beliau, kita berada dalam tuntutan risalah suci. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Teknik sipil Fakultas Teknik Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari kendala-kendala yang ada, namun berkat dukungan dan arahan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Widyono Hadi, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember;
2. Erno Widayanto, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember;
3. Sonya Sulistyono, ST., MT. selaku dosen pembimbing I;
4. Ririn Endah B, ST., MT. selaku dosen pembimbing II;
5. Ahmad Hasanuddin, ST., MT. selaku dosen penguji;
6. Januar Fery Irawan, ST., M.Eng selaku dosen penguji;
7. Seluruh jajaran Satlantas Polres Jember, terima kasih atas segala bantuan sehingga skripsi ini bisa berjalan dan terselesaikan dengan baik;
8. Rekan-rekan MARKA LINTAS terima kasih atas segala dukungan dan bantuan yang begitu besar pada penyelesaian skripsi ini. BERSAMA SELAMATKAN PENGGUNA JALAN.
9. Mak, Bapak, dan seluruh keluargaku yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, dan dukungan moral spiritual;
10. Neolita Aryuda, S.TP terima kasih banyak atas semua pengertian, kesabaran, cinta, dan doa dalam mengiringi perjuanganku mendapatkan “tiket I”;

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Jember, Juni 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSEMPAHAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN.....</b>	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	vi
<b>HALAMAN RINGKASAN.....</b>	vii
<b>HALAMAN SUMMARY .....</b>	ix
<b>PRAKATA .....</b>	xi
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xviii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xx
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Perumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Tujuan Penelitian .....</b>	3
<b>1.4 Manfaat Penelitian .....</b>	3
<b>1.5 Batasan Masalah .....</b>	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
<b>2.1 Kota Jember .....</b>	5
<b>2.1.1 Profil Kota .....</b>	5
<b>2.1.2 Penduduk .....</b>	6
<b>2.1.3 Transportasi .....</b>	6

<b>2.2 Kecelakaan Lalu Lintas .....</b>	7
2.2.1 Pengertian umum Kecelakaan Lalu Lintas .....	7
2.2.2 Korban Kecelakaan .....	8
2.2.3 Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas .....	8
2.2.4 Karakteristik Kecelakaan .....	10
<b>2.3 Studi Kecelakaan .....</b>	12
2.3.1 Lokasi Rawan Kecelakaan .....	12
<b>2.4 Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan .....</b>	13
2.4.1 Prinsip Penanganan lokasi Rawan Kecelakaan .....	13
2.4.2 Kriteria Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan .....	15
2.4.3 Prosedur Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan .....	15
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	24
<b>3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....</b>	24
3.1.1 Lokasi Penelitian .....	24
3.1.2 Waktu Penelitian .....	24
<b>3.2 Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....</b>	25
3.2.1 Studi Literatur .....	25
3.2.2 Pengumpulan Data .....	25
3.2.3 Analisa data .....	27
<b>3.3 Diagram Alur Metode Penelitian .....</b>	34
<b>BAB 4. ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	35
<b>4.1 Karakteristik Lalu Lintas .....</b>	35
4.1.1 Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember .....	35
4.1.2 Geometrik Jalan .....	35
<b>4.2 Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas .....</b>	36
4.2.1 Klasifikasi Kejadian Kecelakaan .....	36
4.2.2 Bentuk Kecelakaan .....	36
<b>4.3 Analisa Daerah Rawan Kecelakaan KTL Kota Jember .....</b>	77
4.3.1 Identifikasi Lokasi Rawan Kecelakaan .....	77

4.3.2 Analisa Angka Kecelakaan .....	78
4.3.3 Analisa Statistik Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan KTL Kota Jember .....	81
4.3.4 Evaluasi Efektifitas Penanganan kecelakaan di ruas jalan Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember .....	86
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>89</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>89</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>91</b>

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
2.1 Faktor-faktor yang Dimuat dalam Data Kecelakaan .....	17
2.2 Tabel Kontingensi 2 x 2 .....	21
2.3 Tingkat Signifikansi Hasil Uji Statistik .....	23
4.1 Geometrik Ruas Jalan KTL Kota Jember .....	36
4.2 Klasifikasi Kecelakaan Jalan Gajahmada .....	37
4.3 Klasifikasi Kendaraan Terlibat Ruas Jalan Gajahmada .....	40
4.4 Jam Kejadian Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada .....	43
4.5 Hari Kejadian Kecelakaan Ruas jalan Gajahmada .....	45
4.6 Kelas Korban Kecelakaan PB Sudirman .....	47
4.7 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Ruas Jalan PB. Sudirman .....	48
4.8 Jenis Tipe Tabrakan Rias jalan PB Sudirman .....	50
4.9 Jumlah Kelas Korban Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	56
4.10 Jenis Kendaraan Terlibat kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	57
4.11 Bentuk dan Tipe Tabrakan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	59
4.12 Klasifikasi Korban kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	62
4.13 Klasifikasi Kendaraan Terlibat Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	65
4.14 Jumlah kelas Korban Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	71
4.15 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Tahun 2006-2009 .....	73
4.16 Jenis Tipe Tabrakan Ruas Jalan Sultan Agung .....	74
4.17 Analisa Angka Kecelakaan KTL Kota Jember Tahun 2006 .....	79
4.18 Analisa Angka Kecelakaan KTL Kota Jember Tahun 2007 .....	79
4.19 Analisa Angka Kecelakaan KTL Kota JemberTahun 2008 .....	80

4.20	Analisa Angka Kecelakaan KTL Kota Jemebr Tahun 2009 .....	81
4.21	Program Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan KTL Kota Jember .....	82
4.22	Uji Chi Kuadrat Ruas Jalan di Kawasan Tertib Lalu Lintas (KTL) Kota Jember .....	86
4.23	Uji K Saat dan Sesudah Penanganan per Bulan .....	87

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
2.1 Peta Kota Jember .....	5
2.2 Prosedur Penyelidikan dan Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan ...	15
2.3 Penomoran Jaringan Jalan Perkotaan Sesuai Sistem 3-L .....	18
3.1 Diagram Alur Metode Penelitian .....	34
4.1 Jumlah kejadian Kecelakaan 2006-2009 Ruas Jalan Gajahmada .....	38
4.2 Klasifikasin Kecelakaan Berdasarkan Kelas Korban Ruas Jalan Gajahmada .....	39
4.3 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada .....	41
4.4 Tipe Kecelakaan di Ruas Gajahmada .....	42
4.5 Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada Berdasarkan Jam Kejadian .....	43
4.6 Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada Berdasarkan Bukan Kejadian .....	44
4.7 Karakteristik Kecelkaan Ruas Jalan Gajahmada Berdasarkan Hari Kejadian .....	45
4.8 Jumlah Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman 2006-2009 .....	47
4.9 Kendaraan Terlibat Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman .....	49
4.10 Karakteristik Tipe Kecelakaan Ruas PB. Sudirman .....	51
4.11 Klasifikasi Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman Berdasarkan Bulan Kejadian .....	52
4.12 Klasifikasi Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman 2006-2009 Berdasarkan hari Kejadian .....	53
4.13 Klasifikasi Waktu Kejadian Kecelakaan (Jam) Ruas Jalan PB. Sudirman .....	54
4.14 Jumlah Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani Tahun 2006-2009 .....	55
4.15 Kelas Korban Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	57
4.16 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaab Ruas Jalan Ahmad Yani .....	58

4.17	Perbandingan Tipe Tabrakan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	59
4.18	Karakteristik kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani Berdasarkan Hari Kejadian .....	60
4.19	Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani Berdasarkan Jam Kejadian .....	61
4.20	Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani Berdasarkan Bulan Kejadian .....	61
4.21	Jumlah Kejadian Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	63
4.22	Kelas Korban Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	64
4.23	Tipe Tabrakan di Ruas Jalan Trunojoyo Tahun 2006-2009 .....	66
4.24	Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo berdasarkan Bulan Kejadian .....	67
4.25	Karakteristik Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo Berdasarkan hari Kejadian .....	68
4.26	Karakteristik Kecelakaan Ruas jalan Trunojoyo Berdasarkan Waktu Kejadian (Jam) .....	69
4.27	Jumlah Kecelakaan Ruas Jalan Sultan agung Tahun 2006-2009 .....	70
4.28	Kelas Korban Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	72
4.29	Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	73
4.30	klasifikasi Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung Berdasarkan Bulan Kejadian .....	75
4.31	Klasifikasi Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung Berdasarkan Hari Kejadian .....	76
4.32	Klasifikasi Kecelakaan Sultan Agung Berdasarkan Jam kejadian .....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
A.1 Data Kecelakaan Ruas Jalan KTL Tahun 2006 .....	91
A.2 Data Kecelakaan Ruas Jalan KTL Tahun 2007 .....	92
A.3 Data Kecelakaan Ruas Jalan KTL Tahun 2008 .....	93
A.4 Data Kecelakaan Ruas Jalan KTL Tahun 2009 .....	94
A.5 Contoh Perhitungan Analisa Angka Kecelakaan Metode TK <sub>100JT</sub> ...	95
A.6 Contoh Perhitungan Analisa Angka Kecelakaan Metode EPDO dan EAN .....	96
A.7 Contoh Perhitungan Analisa Angka Kecelakaan Metode <i>Severity Index (SI)</i> .....	98
A.8 Contoh Perhitungan Analisa Angka Kecelakaan Metode Tingkat Kecelakaan (TK) per Km Panjang Jalan .....	99
B.1 Analisis Sebelum dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada .....	100
B.2 Analisis Sebelum dan Saat Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada .....	102
B.3 Analisis Saat dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada .....	104
B.4 Uji K Efektifitas Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Gajahmada...	106
B.5 Analisis Sebelum dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	107
B.6 Analisis Sebelum dan Saat Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	109
B.7 Analisis Saat dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	111
B.8 Uji K Efektifitas Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Sultan Agung .....	113

B.9	Analisis Sebelum dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman .....	114
B.10	Analisis Sebelum dan Saat Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman .....	116
B.11	Analisis Saat dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan PB Sudirman .....	118
B.12	Analisis Sebelum dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	120
B.13	Analisis Sebelum dan Saat Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	122
B.14	Analisis Saat dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Ahmad Yani .....	124
B.15	Analisis Sebelum dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	126
B.16	Analisis Sebelum dan Saat Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	128
B.17	Analisis Saat dan Sesudah Proram Penanganan Kecelakaan Ruas Jalan Trunojoyo .....	130
C.	Daftar / Tabel Distribusi Normal Chi-Kuadrat .....	132