

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Batasan Masalah	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Lokasi Penelitian	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kecelakaan Lalulintas	8
2.2. Literatur yang menunjang Penelitian	9
2.3. Tugas Akhir yang menjadi Literatur Penelitian	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Karakteristik Kecelakaan	13
3.2 Daerah Rawan Kecelakaan	14
3.2.1 Black Spot	14
3.2.2 Black Site	15
3.3 Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan	18
3.3.1 Faktor Pemakai Jalan	19

3.3.2 Faktor Kendaraan	20
3.3.3 Faktor Jalan	20
3.3.4. Faktor Lingkungan	20
3.4 Pembuatan Peta Kecelakaan	23
3.5 Penanganan Kecelakaan Lalulintas	24

#### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1 Lokasi Penelitian	25
4.2 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	28
4.3 Prosedur Penelitian	29
4.3.1. Studi Literatur Atau Studi Pustaka	29
4.3.2. Pengumpulan Data	29
4.3.3. Analisis Data	30
4.3.4. Pembuatan Peta Kecelakaan	31
4.3.5. Alternatif Pemecahan	31
4.4 Cara Analisis Data	31

#### **BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

5.1. Karakteristik Kecelakaan	34
5.1.1. Kejadian Kecelakaan	34
5.1.2. Waktu Kejadian	51
5.1.3. Lokasi Kecelakaan	55
5.2. Angka Kecelakaan	56
5.2.1. Angka Kecelakaan Berdasarkan Kejadian	56
5.2.2. Angka Kecelakaan Berdasarkan Korban	59
5.2.3. Angka Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Kecelakaan	60
5.2.4. Kendaraan Dalam Kecelakaan	62
5.2.5. Jenis Kecelakaan	67
5.2.6. Cuaca Saat Kecelakaan	68
5.2.7. Jenis Kelamin Pengemudi	70
5.3. Perbandingan Karakteristik Kecelakaan Pada Jalan Tol Tangerang-Merak Tahun 2002 dengan Tahun 2004	72

5.4. Daerah Rawan Kecelakaan	75
5.4.1. <i>Black Site</i> (Ruas Rawan Kecelakaan)	75
5.4.2. <i>Black Spot</i> (Lokasi Rawan Kecelakaan)	78
5.5. Peta Kecelakaan ( <i>Accident Map</i> )	87
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan	90
6.1.1. Faktor Pengemudi	90
6.1.2. Faktor Kendaraan	91
6.1.3. Faktor Jalan	92
6.1.4. Faktor Lingkungan	92
6.1.5. Daerah Rawan Kecelakaan ( <i>Black Site</i> dan <i>Black Spot</i> )	92
6.2. Saran	95
6.2.1. Faktor Pengemudi	95
6.2.2. Faktor Kendaraan	96
6.2.3. Faktor Jalan	97
6.2.4. Faktor Lingkungan	97
6.2.5. Daerah Rawan Kecelakaan ( <i>Black Site</i> dan <i>Black Spot</i> )	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	100
<b>LAMPIRAN</b>	102

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian-penelitian sebelumnya	12
Tabel 5.1	Volume lalu lintas harian rata-rata tahun 2004	35
Tabel 5.2	Jumlah kecelakaan tahun 2000-2004	37
Tabel 5.3	Jumlah korban kecelakaan tahun 2000-2004	38
Tabel 5.4	Jumlah kecelakaan berdasarkan faktor penyebab	40
Tabel 5.5	Pengemudi sebagai faktor penyebab kecelakaan	42
Tabel 5.6	Kendaraan sebagai faktor penyebab kecelakaan	44
Tabel 5.7	Jalan sebagai faktor penyebab kecelakaan	46
Tabel 5.8	Lingkungan sebagai faktor penyebab kecelakaan	47
Tabel 5.9	Jumlah kecelakaan berdasarkan tingkat kecelakaan	49
Tabel 5.10	Jumlah kecelakaan berdasarkan waktu terjadinya kecelakaan	51
Tabel 5.11	Jumlah kecelakaan berdasarkan hari terjadinya kecelakaan	52
Tabel 5.12	Jumlah kecelakaan lalu lintas tiap ruas tahun 2004	55
Tabel 5.13	Angka kecelakaan Per-Km tiap ruas tahun 2004	56
Tabel 5.14	Angka kecelakaan per 100 juta kendaraan per km tiap ruas	58
Tabel 5.15	Jumlah kecelakaan berdasarkan Posisi kecelakaan	61
Tabel 5.16	Jumlah kecelakaan berdasarkan kendaraan terlibat	62
Tabel 5.17	Jumlah kecelakaan berdasarkan kondisi kecelakaan	63
Tabel 5.18	Jumlah kecelakaan berdasarkan jenis kendaraan	65
Tabel 5.19	Jumlah kecelakaan berdasarkan tipe kecelakaan tahun 2004	67
Tabel 5.20	Jumlah kecelakaan berdasarkan cuaca saat kecelakaan	69
Tabel 5.21	Jumlah kecelakaan berdasarkan jenis kelamin pengemudi	71
Tabel 5.22	Perbandingan karakteristik kecelakaan	72
Tabel 5.23	Angka kecelakaan Per 100 jutakendaraan Km tiap ruas	75
Tabel 5.24	Hasil perhitungan statistic angka kecelakaan pada <i>black site</i>	76
Tabel 5.25	Black spot (lokasi rawan kecelakaan) ruas A tahun 2004	78
Tabel 5.26	Rata-rata Black spot (lokasi rawan kecelakaan) ruas A tahun 2004	81
Tabel 5.27	Black spot (lokasi rawan kecelakaan) ruas B tahun 2004	83
Tabel 5.28	Rata-rata Black spot (lokasi rawan kecelakaan) ruas B tahun 2004	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta lokasi	7
Gambar 4.1	Diagram alur prosedur penelitian	33
Gambar 5.1	Volume lalu lintas harian rata-rata tahun 2004	36
Gambar 5.2	Jumlah kecelakaan tahun 2000-2004	37
Gambar 5.3	Jumlah korban kecelakaan tahun 2000-2004	38
Gambar 5.4	Jumlah kecelakaan berdasarkan faktor penyebab	40
Gambar 5.5	Pengemudi sebagai faktor penyebab kecelakaan	43
Gambar 5.6	Kendaraan sebagai faktor penyebab kecelakaan	45
Gambar 5.7	Jalan sebagai faktor penyebab kecelakaan	47
Gambar 5.8	Lingkungan sebagai faktor penyebab kecelakaan	48
Gambar 5.9	Jumlah kecelakaan berdasarkan tingkat kecelakaan	50
Gambar 5.10.	Jumlah kecelakaan berdasarkan waktu terjadinya kecelakaan	52
Gambar 5.11.	Jumlah kecelakaan berdasarkan hari terjadinya kecelakaan	53
Gambar 5.12.	Angka kecelakaan Per-Km tiap ruas tahun 2004	57
Gambar 5.13.	Angka kecelakaan per 100 juta kendaraan per km tiap ruas	58
Gambar 5.14.	Jumlah kecelakaan berdasarkan kendaraan terlibat	62
Gambar 5.15.	Jumlah kecelakaan berdasarkan kondisi kecelakaan	64
Gambar 5.16.	Jumlah kecelakaan berdasarkan jenis kendaraan	66
Gambar 5.17.	Jumlah kecelakaan berdasarkan tipe tabrakan tahun 2004	68
Gambar 5.18.	Jumlah kecelakaan berdasarkan cuaca saat kecelakaan	69
Gambar 5.19.	Jumlah kecelakaan berdasarkan jenis kelamin pengemudi	71
Gambar 5.20.	<i>Black site</i> (ruas rawan kecelakaan) tahun 2004	77
Gambar 5.21	<i>Black spot</i> (lokasi rawan kecelakaan) ruas A tahun 2004	82
Gambar 5.22	<i>Black spot</i> (lokasi rawan kecelakaan) ruas B tahun 2004	86
Gambar 5.23.	<i>Black spot</i> di ruas Tangerang-Merak	88
Gambar 5.24.	<i>Black site</i> di ruas Tangerang-Merak	89

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Volume Lalu Lintas Harian Rata-Rata Tiap Ruas Tahun 2004	102
Lampiran 2.	Jumlah Kecelakaan Tahun 2000-2004	102
Lampiran 3.	Jumlah Korban Kecelakaan Tahun 2000 s/d Tahun 2004	103
Lampiran 4.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab	103
Lampiran 5.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Kecelakaan	105
Lampiran 6.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Kecelakaan	105
Lampiran 7.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian Kecelakaan	106
Lampiran 8.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Posisi Kecelakaan	106
Lampiran 9.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Terlibat	107
Lampiran 10.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Kondisi Kecelakaan	107
Lampiran 11.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan	108
Lampiran 12.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan Tahun 2004	108
Lampiran 13.	Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Cuaca Saat Kecelakaan	109
Lampiran 14.	Jenis Kelamin pengemudi Saat Terjadi Kecelakaan	109
Lampiran 15.	Lokasi Kejadian	110