

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Rumusan Penelitian	7
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	9
2.1. Pengertian Jalan Tol	9
2.2. Syarat umum dan syarat teknis pada Jalan Tol	9
2.2.1. Syarat Umum pada Jalan Tol.....	10
2.2.2. Syarat Teknis pada Jalan Tol	10
2.3. Spesifikasi pada Jalan Tol	11
2.4. Standar Minimum Pelayanan Jalan Tol.....	12
2.5. Kecelakaan Lalu Lintas	17

2.5.1.	Lokasi Rawan Kecelakaan.....	22
2.6.	Audit Keselamatan Jalan	23
2.6.1.	Pengertian Audit Keselamatan Jalan.....	23
2.6.2.	Tujuan Audit Keselamatan Jalan	26
2.6.3.	Manfaat Audit Keselamatan Jalan	26
2.6.4.	Prinsip Audit Keselamatan Jalan	26
2.7.	Marka Jalan	27
2.8.	Rambu Jalan	30
2.8.1.	Jarak Pemasangan Rambu.....	33
2.9.	Geometrik pada Jalan Tol.....	36
2.9.1.	Pemilihan alinyemen jalan bebas hambatan untuk jalan tol	37
2.9.2.	Alinyemen Horizontal.....	37
2.9.3.	Alinyemen Vertikal.....	40
2.9.4.	Perkerasaan Jalan	41
2.9.5.	Perkerasaan Lentur	42
2.9.6.	Perkerasaan Kaku	43
2.9.7.	Jarak Pandang	44
2.9.8.	Kerusakan Perkerasaan Jalan.....	45
2.9.9.	Kecepatan Rencana	48
2.10.	<i>Hazard</i>	49
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		52
3.1.	Diagram Alir.....	52
3.2.	Alur Penelitian.....	53
3.2.1.	Tahap Penetapan Tujuan dan Metode Penelitian	53
3.2.2.	Tahap Identifikasi Masalah.....	53

3.2.3.	Tahap Pemilihan Lokasi	54
3.2.4.	Tahap Observasi Data dengan Formulir Audit Keselamatan Jalan	54
3.2.5.	Tahap Hasil Analisis Data.....	54
3.2.6.	Tahap Pembahasan.....	54
3.2.7.	Kesimpulan dan Saran	55
BAB 4 PENGUMPULAN DATA.....		56
4.1.	Pengumpulan Data.....	56
4.2.	Frekuensi Kecepatan Kendaraan	56
4.3.	Ukuran Rambu Lalu Lintas	57
4.4.	Spesifikasi Jalan Tol Kunciran-Serpong	58
4.5.	Jarak Pandang Henti	58
4.6.	Analisis Observasi Langsung	59
4.7.	Hasil Audit.....	66
4.8.	Pembahasan	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		72
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ruas Jalan dan Sistem Pengoperasian pada Tol Kunciran-Serpong.....	2
Gambar 2.1. Marka membujur.....	27
Gambar 2.2 Marka Melintang.....	28
Gambar 2.3 Marka serong	28
Gambar 2.4 Marka Lambang.....	29
Gambar 2.5 Marka kotak kuning	29
Gambar 2.6 Contoh rambu peringatan.....	31
Gambar 2.7 Contoh rambu larangan.....	32
Gambar 2.8 Contoh rambu perintah	32
Gambar 2.9 Contoh rambu petunjuk	32
Gambar 2.10 Penempatan Rambu Lalu Lintas di Ruang Manfaat Jalan.....	35
Gambar 2.11 Syarat Teknis Tinggi Rambu Pengarah Tikungan.....	35
Gambar 2.12 Syarat Teknis Tinggi Rambu di Atas Ruang Manfaat Jalan...	36
Gambar 2.13 Tikungan <i>Full Circle</i>	38
Gambar 2.14 Tikungan Spiral-Circle-Spiral.....	39
Gambar 2.15 Tikungan Spiral-Spiral.....	40
Gambar 2.16 Lengkung Cembung dan Lengkung Cekung	41
Gambar 4.1 Perkerasan yang tidak rata	60
Gambar 4.2 Jalan tidak rata karena adanya sambungan perkerasan.....	60
Gambar 4.3 Kerusakan perkerasan jenis alur atau <i>rutting</i>	61
Gambar 4.4 Retak memanjang atau <i>longitudinal cracking</i>	62
Gambar 4.5 Retak melintang atau <i>transverse cracking</i>	62
Gambar 4.6 Ruas yang tidak dilakukan pemagaran	63
Gambar 4.7 Tidak ada rambu peringatan tikungan ke kanan	64
Gambar 4.8 Genangan air	64
Gambar 4.9 Kerusakan jalan jenis retak buaya atau <i>alligator cracking</i>	65
Gambar 4.10 Tidak ada rambu peringatan ke kanan dan jalan menanjak	66

Gambar 4.11 Hubungan antara volume lalu lintas dan kecepatan.....70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Ruas Jalan Tol Kunciran-Serpong.....	3
Tabel 2.1 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol.....	13
Lanjutan Tabel 2.2 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol	14
Lanjutan Tabel 2.3 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol	15
Lanjutan Tabel 2.4 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol	16
Lanjutan Tabel 2.5 Standar Pelayanan Minimum Jalan Tol	17
Tabel 2.6 Nilai PCI dan Kondisi Perkerasan	48
Tabel 2.7 Kecepatan Rencana (VR) untuk Jalan Tol	49
Tabel 3.1 Alur Penelitian	52
Tabel 4.1 Frekuensi Kecepatan Kendaraan	56
Lanjutan Tabel 4.2 Frekuensi Kecepatan Kendaraan.....	57
Tabel 4.3 Lebar Lajur dan Bahu Jalan Tol	58
Tabel 4.4 Jarak Pandang Henti (Ss) minimum	59
Tabel 4.5 Hasil Audit Keselamatan Jalan Tol Kunciran-Serpong.....	67
Lanjutan Tabel 4.6 Hasil Audit Keselamatan Jalan Tol Kunciran-Serpong	68
Lanjutan Tabel 4.7 Hasil Audit Keselamatan Jalan Tol Kunciran-Serpong	69

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel Bina Marga Pd T-17-2005-B Audit Keselamatan Jalan Tol Tahap Operasional

Tabel Tabulasi Data untuk ruas jalan Tol Kunciran-Serpong