

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
<i>Abstrak</i>	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar Pernyataan Keaslian	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Jalan Tol	6
2.2 Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol di Indonesia	8
2.3 Jalan Tol Jagorawi.....	12
2.4 Kecelakaan Lalu Lintas	14
2.5 Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	15
2.6 Audit Keselamatan Jalan	19
2.6.1 Manfaat Audit Keselamatan Jalan	20
2.6.2 Sasaran Audit Keselamatan Jalan	20
2.6.3 Prinsip Audit Keselamatan Jalan	21
2.6.4 Tahapan Audit Keselamatan Jalan.....	21
2.7 Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas	23

2.8	Analisis Risiko Terjadinya Kecelakaan dan Penanganan	
	Defisiensi Keselamatan.....	25
2.9	Geometrik Jalan.....	26
2.9.1	Kecepatan Rencana.....	27
2.9.2	Median Jalan Tol	28
2.9.3	Alinyemen Horizontal.....	29
2.9.4	Alinyemen Vertikal.....	31
2.9.5	Koordinasi Alinyemen.....	32
2.10	Perkerasan Jalan	32
2.10.1	Perkerasan Lentur	36
2.10.2	Perkerasan Kaku	38
2.11	Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	39
2.11.1	Marka Jalan.....	39
2.11.2	Rambu Lalu Lintas.....	46
2.11.3	Alat Penerangan Jalan.....	50
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	53
3.1	Tahapan Penelitian.....	53
3.2	Metode Penelitian	54
3.3	Metode Pengumpulan Data	55
3.4	Metode Analisis Data	56
3.4.1	Metode Observasi Lapangan	57
3.4.2	Metode Wawancara Kuisisioner.....	57
3.4.3	Metode EAN (<i>Equivalent Accident Number</i>).....	60
BAB 4	PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA	63
4.1	Pengumpulan Data.....	63
4.2	Kompilasi Data.....	63
4.3	Tabulasi Data.....	64
4.3.1	Tabulasi Data Hasil Kuisisioner.....	64
4.3.2	Data Umum Responden.....	66
4.3.3	Data Hasil Jawaban Kuisisioner Persepsi Pengemudi Terhadap Kondisi Jalan Tol Jagorawi.....	70

4.4	Analisis Data	92
4.4.1	Analisis Data Wawancara Kuisisioner	92
4.4.1.1	Uji Reliabilitas dan Validitas.....	92
4.4.1.2	Uji Normalitas.....	95
4.4.1.3	Uji Kruskall-Wallis.....	96
4.4.2	Analisis Data Observasi Langsung	97
4.4.3	Analisis Data Kecelakaan Lalu Lintas.....	105
4.5	Pembahasan	107
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....		112
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ruas Jalan Tol Jagorawi.....	13
Gambar 2.2	<i>Median Concrete Barrier</i> dengan tipe <i>High</i>	28
Gambar 2.3	Median yang Diturunkan.....	29
Gambar 2.4	Lapisan Perkerasan Lentur.....	38
Gambar 2.5	Lapisan Perkerasan Kaku.....	39
Gambar 2.6	Marka Membujur Garis Utuh.....	41
Gambar 2.7	Marka Membujur Garis Putus-Putus	41
Gambar 2.8	Marka Membujur Garis Ganda	42
Gambar 2.9	Marka Melintang Garis Utuh	42
Gambar 2.10	Marka Melintang Garis Putus-Putus.....	43
Gambar 2.11	Marka Serong Garis Utuh dengan Rangka Garis Utuh Berpola <i>Chevron</i>	44
Gambar 2.12	Marka Serong Garis Utuh dengan Rangka Garis Utuh Berpola Miring	45
Gambar 2.13	Marka Lambang	45
Gambar 2.14	Marka Kuning	46
Gambar 2.15	Jarak Penempatan Rambu di Sebelah Kiri dan Kanan.....	48
Gambar 2.16	Ketinggian Penempatan Rambu Lalu Lintas	49
Gambar 2.17	Persyaratan Perencanaan Alat Penerangan Jalan.....	51
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian	54
Gambar 4.1	Data Jenis Kelamin Responden.....	66
Gambar 4.2	Data Umur Responden.....	67
Gambar 4.3	Data Pekerjaan Responden	68
Gambar 4.4	Data Pendidikan Terakhir Responden	68
Gambar 4.5	Data Jenis Surat Izin Mengemudi Responden.....	69
Gambar 4.6	Data Frekuensi Responden Melewati Jalan Tol Jagorawi.....	69
Gambar 4.7	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Rambu Dapat Terlihat dengan Jelas.....	70
Gambar 4.8	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Rambu Tidak	

	Menghalangi Pandangan ke Depan Pengendara.....	71
Gambar 4.9	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Rambu Dapat Terlihat Jelas Tidak Ada Penghalang.....	71
Gambar 4.10	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Warna Rambu Sudah Sesuai dengan Peraturan.....	72
Gambar 4.11	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Rambu Jalan Sudah Sesuai pada Tempatnya.....	73
Gambar 4.12	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Rambu Jalan Memberi Petunjuk yang Akurat.....	73
Gambar 4.13	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ukuran Rambu Sudah Sesuai dengan Standar Peraturan Teknis.....	74
Gambar 4.14	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Dapat Terlihat dengan Jelas.....	75
Gambar 4.15	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Tidak Silau dan Terlihat Jelas.....	75
Gambar 4.16	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Jalan Dapat Terlihat Tidak Ada Penghalang.....	76
Gambar 4.17	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Warna Marka Jalan Sudah Sesuai dengan Peraturan.....	77
Gambar 4.18	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Jalan Sudah Sesuai pada Tempatnya.....	77
Gambar 4.19	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Jalan Memberi Petunjuk yang Akurat.....	78
Gambar 4.20	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Marka Sudah Sesuai dengan Standar Peraturan Teknis.....	79
Gambar 4.21	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Median Jalan Dapat Berfungsi dengan Baik sebagai Pemisah Jalan.....	79
Gambar 4.22	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Penempatan Median Jalan Sudah Tepat.....	80
Gambar 4.23	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Median Jalan Memberikan Rasa Aman.....	81

Gambar 4.24	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Median Jalan Dapat Menghalangi Silau Akibat Lampu Kendaraan Berlawanan.....	81
Gambar 4.25	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ukuran Tinggi Median Jalan Sudah Sesuai.....	82
Gambar 4.26	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ukuran Tinggi Median Tidak Menghalangi Pandangan ke Depan Pengemudi	83
Gambar 4.27	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Bahan Median Jalan Sudah Sesuai dengan Peraturan.....	83
Gambar 4.28	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Kendaraan Berlawanan Tidak Dapat Memutar atau Mengambil Haluan	84
Gambar 4.29	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Sudah Rata.....	85
Gambar 4.30	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Tidak Bergelombang.....	85
Gambar 4.31	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Tidak Retak-Retak.....	86
Gambar 4.32	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Tidak Memantulkan Cahaya pada Siang Hari.....	87
Gambar 4.33	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Tidak Berlubang.....	87
Gambar 4.34	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Jalan Tidak Berubah Bentuk atau Berdeformasi.....	88
Gambar 4.35	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ketiadaan Marka Dapat Menyebabkan Kecelakaan.....	89
Gambar 4.36	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ketiadaan Rambu Dapat Menyebabkan Kecelakaan.....	89
Gambar 4.37	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Berbelok Tiba-Tiba Tanpa Peringatan Rambu Menimbulkan Kecelakaan	90

Gambar 4.38	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Ketiadaan Median Dapat Menyebabkan Kecelakaan.....	91
Gambar 4.39	Data Jawaban Responden Terhadap Pernyataan Kondisi Perkerasan yang Rusak Menimbulkan Kecelakaan.....	91
Gambar 4.40	Kondisi Median Jalan pada KM 46 Tol Jagorawi Arah Jakarta.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standar Pelayanan Minimal Jalan Tol	9
Tabel 2.2	Kecepatan Rencana (V_R) untuk Jalan Tol.....	28
Tabel 2.3	Perencanaan Median Jalan Tol	29
Tabel 2.4	Panjang Bagian Lurus Maksimum.....	30
Tabel 2.5	Panjang Tikungan Minimum	31
Tabel 2.6	Kelandaian Maksimum	31
Tabel 2.7	Umur Rencana Perkerasan Jalan Baru	35
Tabel 2.8	Persyaratan Perencanaan dan Penempatan Alat Penerangan Jalan	52
Tabel 2.9	Ketentuan Penempatan Alat Penerangan Jalan yang Disarankan	52
Tabel 3.1	Indikator Pertanyaan Kuisisioner	56
Tabel 3.2	Tabel Skala <i>Likert</i> untuk Kuesioner	56
Tabel 3.3	Bobot Angka Ekuivalen Kecelakaan di Indonesia.....	60
Tabel 4.1	Tabulasi Persepsi Pengemudi Terhadap Rambu dan Marka....	64
Tabel 4.2	Tabulasi Persepsi Pengemudi Terhadap Median dan Kondisi Perkerasan	65
Tabel 4.3	Tabulasi Persepsi Pengemudi Terhadap Ketiadaan Fasilitas Pelengkap Jalan Dapat Menimbulkan Kecelakaan	66
Tabel 4.4	Hasil Uji Reliabilitas untuk Jalan Lurus dan Menikung	92
Tabel 4.5	Hasil Uji Validitas untuk Rambu pada Jalan Lurus.....	93
Tabel 4.6	Hasil Uji Validitas untuk Marka pada Jalan Lurus.....	94
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas dengan Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	95
Tabel 4.8	<i>Mean Rank</i>	96
Tabel 4.9	Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i>	97
Tabel 4.10	Analisis Tol Jagorawi Arah Ciawi KM7+90 - KM8+60	98
Tabel 4.11	Analisis Tol Jagorawi Arah Ciawi KM9+40 - Km9+90.....	98
Tabel 4.12	Analisis Tol Jagorawi Arah Ciawi KM18+90 - KM19+90	99
Tabel 4.13	Analisis Tol Jagorawi Arah Ciawi KM28+10 - KM29+20	99
Tabel 4.14	Analisis Tol Jagorawi Arah Ciawi KM44+80 - KM46+00	100

Tabel 4.15	Analisis Tol Jagorawi Arah Jakarta KM43+50 - KM42+40 ...	101
Tabel 4.16	Analisis Tol Jagorawi Arah Jakarta KM33+70 - KM33+20...	102
Tabel 4.17	Analisis Tol Jagorawi Arah Jakarta KM6+30 - KM5+70.....	102
Tabel 4.18	Analisis Tol Jagorawi Arah Jakarta KM31+20 - KM29+60 ...	103
Tabel 4.19	Analisis Tol Jagorawi Arah Jakarta KM19+90 - KM18+90 ...	104
Tabel 4.20	Data Kecelakaan di Jalan Tol Jagorawi pada Tahun 2018	105
Tabel 4.21	Nilai Angka Ekivalen Kecelakaan, <i>Upper Control Limit</i> , dan Batas Kontrol Atas Ruas Jalan Tol Jagorawi pada Tahun 2018	106

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuisisioner Persepsi Pengemudi Terhadap Kondisi Bangunan Pelengkap dan Perkerasan Jalan Tol Jagorawi
- Lampiran 2 Data Kecelakaan Jalan Tol Jagorawi
- Lampiran 3 Data Jawaban Responden
- Lampiran 4 Tes Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 5 Pengujian Tes Normalitas
- Lampiran 6 Pengujian Tes Kruskal-Wallis
- Lampiran 7 Hasil Analisis Pengamatan Langsung