

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Studi terdahulu	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Kecelakaan lalu lintas	9
2.2.2 Daerah rawan kecelakaan.....	13
2.2.3 Pengertian audit keselamatan jalan	14
2.2.4 Prinsip-prinsip audit keselamatan jalan	18
2.2.5 Prinsip utama jalan berkeselamatan	20
2.2.6 Kriteria lokasi rawan kecelakaan lalu lintas.....	22

2.2.7	Prinsip dasar penanganan lokasi rawan kecelakaan.....	22
2.2.8	Strategi peningkatan keselamatan	23
2.2.9	Kriteria penanganan lokasi kecelakaan lalu lintas	23
2.2.10	Sistem pendataan kecelakaan lalu lintas	24
2.2.11	Identifikasi lokasi rawan kecelakaan.....	25
2.2.12	Analisis karakteristik data kecelakaan	28
2.2.13	Situasi kecelakaan dan usulan penanganan.....	31
2.2.14	Teknik penanganan dan tingkat pengurangan kecelakaan	37
2.2.15	Kategori temuan audit keselamatan jalan.....	41
BAB 3 METODOLOGI.....		43
3.1	Rencana Penelitian dan Alat Pendukung.....	43
3.1.1	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	43
3.2	Tempat Penelitian.....	44
3.3	Urutan Penelitian	45
3.4	Pengumpulan Data.....	46
3.4.1	Data sekunder.....	47
3.4.2	Data primer.....	49
3.5	Rencana Analisis	49
3.5.1	Analisis lokasi rawan kecelakaan.....	49
3.5.2	Analisis audit keselamatan jalan dan rekomendasi penanganan.....	50
BAB 4 PENYAJIAN DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Analisis Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas	52
4.2	Analisis Lokasi Rawan Kecelakaan	56
4.2.1	Data kecelakaan lalu lintas.....	56
4.2.2	Penentuan lokasi rawan kecelakaan	57
4.3	Audit Keselamatan Jalan Pada Lokasi Rawan Kecelakaan.....	63
4.3.1	Jalan Magelang.....	63
4.3.2	Jalan Jenderal Sudirman.....	83
4.3.3	Jalan Veteran.....	102
4.3.4	Jalan Kusumanegara.....	121
4.4	Usulan Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	140
4.4.1	Jalan Magelang.....	141

4.4.2 Jalan Jenderal Sudirman.....	144
4.4.3 Jalan Veteran.....	147
4.4.4 Jalan Kusumanegara.....	150
4.5. Layout Rekomendasi Penanganan Lokasi Rawan Kecelakaan Risiko Berat	153
4.5.1 Jalan Magelang.....	153
4.5.2 Jalan Jenderal Sudirman.....	156
4.5.3 Jalan Veteran.....	159
4.5.4 Jalan Kusumanegara.....	166
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	169
5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran	170
DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN.....	173

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Penomoran Jaringan Jalan Perkotaan Sesuai Sistem 3-L.....	26
Gambar 2. 2 Sistem Penomoran Jaringan Jalan Luar Kota.....	26
Gambar 2. 3 Diagram Tongkat (Luaran Dari Perangkat Lunak Sistem-3L).....	31
Gambar 3.1 Daerah Kota Yogyakarta	44
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian	46
Gambar 4. 1 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Kejadian Kecelakaan Pada Bulan Terjadinya	52
Gambar 4. 2 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban	53
Gambar 4. 3 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar Belakang Kejadian.....	54
Gambar 4. 4 Distribusi Persentase Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar belakang Kejadian tahun 2023 dan 2024	55
Gambar 4. 5 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian.....	56
Gambar 4. 6 Nilai AEK dan UCL Pada Ruas Jalan Kota Yogyakarta Berdasar Data Kecelakaan Tahun 2023-2024	62
Gambar 4. 7 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban Pada Jalan Magelang	64
Gambar 4. 8 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar belakang Kejadian Pada Jalan Magelang	65
Gambar 4. 9 Persebaran Lokasi Kecelakaan Berdasarkan Data Kecelakaan Tahun 2023-2024 Pada Jalan Magelang.....	66
Gambar 4. 10 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban Pada Jalan Jend. Sudirman	83
Gambar 4. 11 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar belakang Kejadian Pada Jalan Jend. Sudirman	84
Gambar 4. 12 Persebaran Lokasi Kecelakaan Berdasarkan Data Kecelakaan Tahun 2023-2024 Pada Jalan Magelang.....	85
Gambar 4. 13 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban Pada Jalan Veteran	102

Gambar 4. 14 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar belakang Kejadian Pada Jalan Veteran	104
Gambar 4. 15 Persebaran Lokasi Kecelakaan Berdasarkan Data Kecelakaan Tahun 2023-2024 Pada Jalan Veteran.....	105
Gambar 4. 16 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban Pada Jalan Kusumanegara	121
Gambar 4. 17 Pengelompokan Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kecelakaan dan Latar belakang Kejadian Pada Jalan Kusumanegara	123
Gambar 4. 18 Persebaran Lokasi Kecelakaan Berdasarkan Data Kecelakaan Tahun 2023-2024 Pada Jalan Kusumanegara.....	124
Gambar 4. 19 Titik Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Magelang...	154
Gambar 4. 20 Titik Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Jend. Sudirman	157
Gambar 4. 21 Titik Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Veteran.....	163
Gambar 4. 22 Titik Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Kusumanegara	167

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Terdahulu	6
Tabel 2. 2 Panjang Jarak Aman Untuk Jalan Perkotaan.....	10
Tabel 2.3 Jarak Henti Terhadap Kecepatan.....	12
Tabel 2. 4 Acuan Daftar Periksa Audit Keselamatan Jalan.....	15
Tabel 2.5 Situasi Kecelakaan Secara Umum dan Usulan Penanganan	32
Tabel 2. 6 Situasi Kecelakaan Untuk Ruas Jalan Perkotaan dan Usulan Penanganan Untuk Persimpangan	33
Tabel 2. 7 Situasi Kecelakaan Untuk Ruas Jalan Perkotaan dan Usulan Penanganan Untuk Ruas Jalan.....	35
Tabel 2.8 Situasi Kecelakaan Untuk Ruas Jalan Antar Kota dan Usulan Penanganan	36
Tabel 2.9 Teknik Penanganan dan Tingkat Pengurangan Kecelakaan Pada Jalan Perkotaan.....	37
Tabel 2.10 Teknik Penanganan dan Tingkat Pengurangan Kecelakaan Pada Jalan Antar Kota	40
Tabel 2. 11 Kategori Temuan Audit Keselamatan Jalan.....	41
Tabel 4. 1 Rekapitulasi Data Kecelakaan Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Kota Yogyakarta Tahun 2023-2024	57
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Angka Ekuivalen Kecelakaan.....	58
Tabel 4. 3 Nilai Faktor Probabilitas	60
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Bobot Kecelakaan (m), Rata-Rata Tingkat Kecelakaan (λ), dan Nilai UCL.....	60
Tabel 4. 5 Penentuan Lokasi Rawan Kecelakaan Berdasarkan Nilai UCL.....	62
Tabel 4. 6 Hasil Audit Jalan Magelang	68
Tabel 4. 7 Hasil Audit Jalan Jend. Sudirman	88
Tabel 4. 8 Hasil Audit Jalan Veteran	107
Tabel 4. 9 Hasil Audit Jalan Kusumanegara	126
Tabel 4. 10 Klasifikasi Temuan Berdasarkan Tingkat Risiko Kecelakaan	140
Tabel 4. 11 Rekomendasi Terhadap Masalah Defisiensi Keselamatan Jalan untuk Jalan Magelang.....	142

Tabel 4. 12 Rekomendasi Terhadap Masalah Defisiensi Keselamatan Jalan untuk Jalan Jend. Sudirman.....	145
Tabel 4. 13 Rekomendasi Terhadap Masalah Defisiensi Keselamatan Jalan untuk Jalan Veteran	148
Tabel 4. 14 Rekomendasi Terhadap Masalah Defisiensi Keselamatan Jalan untuk Jalan Kusumanegara.....	151
Tabel 4. 15 Detail Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Magelang.....	155
Tabel 4. 16 Detail Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Jend. Sudirman	158
Tabel 4. 17 Detail Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Veteran.....	165
Tabel 4. 18 Detail Lokasi Rekomendasi Penanganan untuk Jalan Kusumanegara	168