

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR FORMULA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.1.1 Karakteristik CSRT	8
2.2 Sistem Informasi Geografi	9
2.3 <i>Generalized Linear Model</i> (GLM)	11
2.4 Konsep Jaringan Jalan	13
2.5 Kecelakaan dan Faktor Penyebabnya	15
2.6 Manual Kapasitas Jalan Indonesia	16
2.7 Penelitian Sebelumnya	16
BAB III	21
3.1 Lokasi Penelitian	21
3.1.1 Gambaran Umum Kota Yogyakarta	21
3.1.2 Kondisi Sosial	22

3.1.3	Kondisi Jalan.....	23
3.1.4	Kondisi Transportasi	26
3.2	Alat dan Bahan	28
3.3	Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data	29
3.4	Tahap Pengolahan Data.....	30
3.4.1	Interpretasi Visual dan Identifikasi Objek	30
3.4.2	Uji Ketelitian Penggunaan Lahan	34
3.4.3	Konversi Data Tabular menjadi Data Spasial	36
3.4.4	Penggabungan Parameter	36
3.4.5	Konversi Data Koordinat menjadi Data Spasial	37
3.4.6	Perhitungan titik kejadian kecelakaan.....	37
3.4.7	Pembagian Ruas Jalan.....	37
3.4.8	Analisis <i>Generalized Linear Model</i> (GLM).....	38
3.4.9	Input Parameter Signifikan	40
3.4.10	Pemetaan Tingkat Kerawanan Kecelakaan Lalu Lintas.....	41
3.4.11	Pengujian Hasil Pemodelan.....	41
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	43
BAB IV		44
4.1	Identifikasi Data Sekunder	44
4.1.1	Volume Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR).....	44
4.1.2	Kecepatan Rerata Kendaraan	48
4.1.3	Derajat Kejenuhan.....	51
4.1.4	Lebar Jalan	54
4.1.5	Jumlah Lajur.....	57
4.2	Intepretasi CSRT dan Identifikasi dengan Google Street View	60
4.2.1	Gangguan Samping Jalan.....	60
4.2.2	Ketersediaan Belokan.....	78
4.2.3	Jumlah Rambu Lalu Lintas	82
4.3	Pemodelan Kecelakaan Lalu Lintas	85
4.3.1	Uji Distribusi.....	85
4.3.2	Analisis Univariat.....	86

4.3.3	Analisis Multivariat.....	87
4.3.4	Hasil Model.....	88
4.3.5	Pemetaan Tingkat Kerawanan Kecelakaan Lalu Lintas.....	89
4.3.6	Uji Akurasi Model	93
BAB V	95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	99