

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.2 Sistem Informasi Geografi (SIG)	8
2.3 Jalan.....	10
a. Klasifikasi jalan sesuai dengan Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota No.038/TBM/1997, klasifikasi jalan dibagi menjadi :.....	10
b. Berdasarkan klasifikasi wewenang pembinaan jalan sesuai wewenang pembinaannya sesuai PP. No 34/2006 pasal 25 adalah:	10
c. Berdasarkan klasifikasi volume serta sifat lalu lintas yang dinyatakan dalam Satuan Mobil Penumpang (SMP) yang besarnya menunjukkan jumlah lalu lintas harian rata-rata (LHR) untuk kedua jurusan:	11
2.5 Kerusakan Jalan.....	12
2.6 Regresi Logistik	14
2.7 Penelitian Sebelumnya	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi Penelitian	25
3.1.1 Letak Geografis.....	25
3.1.2 Batas Administrasi	26
3.1.3 Jumlah Penduduk.....	27
3.1.4 Peta Lokasi Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.1 Alat.....	29
3.2.2 Bahan	29
3.3 Tahap Penelitian	30
3.3.1 Tahap Persiapan.....	31
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	31
3.3.3 Tahap Pengolahan Data	32
3.3.8 Tahap Penyelesaian.....	55
3.4 Diagram Alir	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil.....	57
4. 2 Pembahasan	57
4.2.1 Interpretasi Citra SPOT 7	58
4.2.1.1 Lampu Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL).....	58
4.2.1.2 Ruas Jalan	59
4.2.1.3 Peta Citra.....	62
4.2.2 Parameter Potensi Kerusakan Jalan di Kecamatan Pulung, Siman, dan Ponorogo	64
4.2.2.1 Kemiringan Lereng	64
4.2.2.2 Tekstur Tanah	68
4.2.2.3 Drainase Tanah	72
4.2.2.4 Curah Hujan.....	75
4.2.2.5 Saluran Drainase Jalan.....	80
4.2.2.6 Volume Lalu Lintas/ Lebar Jalan.....	84
4.2.2.7 Lokasi Lampu Lalu Lintas	88

4.2.3 Uji Akurasi Sampel Lokasi APILL Hasil Survei Lapangan	91
4.2.4 Pemodelan Spasial Potensi Kerusakan Jalan.....	92
4.2.5 Validasi Model	100
a. Uji Keباikan Model (<i>Goodness of Fit</i>).....	100
b. Uji Keberartian Model/ Uji <i>Overall</i>	101
c. Uji Wald	101
d. Koefisien Determinasi Model.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106