



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1.1 Jaringan Jalan	5
1.2 Kerusakan Jalan.....	6
1.3 Jenis Kerusakan Jalan.....	7
1.4 Potensi kerusakan Jalan.....	9
1.5 Analisis Sistem Informasi Geografi	10
1.6 TerraSAR.....	11
1.7 Penelitian Sebelumnya	11
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1 Deskripsi Wilayah	16
3.2 Alat dan Bahan	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	18
3.3 Tahap Penelitian	19



3.3.1	Tahap Persiapan	19
3.3.2	Tahap Pengumpulan Data	19
3.3.3	Tahap Pengolahan Data.....	19
3.3.4	Analisis Data	26
3.3.5	Metode Pengambilan Sampel.....	27
3.3.6	Uji Akurasi	28
3.3.7	Tahap Penyelesaian.....	29
3.4	Diagram Alir.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Kemiringan Lereng	31
4.2	Curah Hujan	34
4.3	Drainase Permukaan.....	37
4.4	Jumlah APILL Setiap Ruas.....	40
4.5	Volume Kendaraan Per Lebar Jalan.....	44
4.6	Potensi Kerusakan Jalan.....	47
4.7	Uji Akurasi	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deformasi Jalan.....	6
Gambar 3.1 Peta Lokasi Kajian Kabupaten Sragen	17
Gambar 3.2 <i>Tools Slope</i>	20
Gambar 3.3 <i>Reclassify</i>	23
Gambar 3.4 Proses <i>Inverse Distance Weighted</i>	24
Gambar 3.5 <i>Layer Properties</i> dan <i>clasification</i>	25
Gambar 3.6 Proses <i>join data</i> volume kendaraan.....	26
Gambar 3.7 <i>Field Calculator</i> Harkat Total.....	28
Gambar 3.8 <i>Topo To Raster</i>	30
Gambar 4.1 Diagram Perbandingan Luas Parameter Kemiringan Lereng	31
Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Sragen	33
Gambar 4.3 Diagram Perbandingan Luas Parameter Curah Hujan	35
Gambar 4.4 Peta Curah Hujan Kabupaten Sragen	36
Gambar 4.5 Diagram Perbandingan Luas Parameter Drainase Permukaan.....	38
Gambar 4.6 Peta Drainase Permukaan Kabupaten Sragen	39
Gambar 4.7 Diagram Perbandingan Luas Parameter Jumlah APILL Tiap Ruas	41
Gambar 4.8 Peta Lokasi Lampu Lalu Lintas Kabupaten Sragen.....	42
Gambar 4.9 Peta Jumlah Lalu Lintas Kabupaten Sragen.....	43
Gambar 4.10 Diagram Luas Parameter Volume Kendaraan/Lebar Jalan	44
Gambar 4.11 Peta Volume Lalu Lintas/Lebar Jalan Kabupaten Sragen.....	46
Gambar 4.12 Tabel Atribut Potensi Kerusakan Jalan	48
Gambar 4.13 Diagram Potensi Kerusakan Jalan di Kabupaten Sragen	48
Gambar 4.14 Peta Potensi Kerusakan Jalan Kabupaten Sragen	50



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	13
Tabel 3.1 Harkat Parameter Kemiringan Lereng	21
Tabel 3.2 Harkat Jumlah APILL Tiap Ruas	22
Tabel 3.3 Harkat dan Hubungan Jenis Tanah dengan Tekstur Tanah.....	23
Tabel 3.4 Harkat Parameter Curah Hujan	24
Tabel 3.5 Harkat Parameter Volume Lalu Lintas Per Lebar Jalan	27
Tabel 4.1 Luas Area Kelas Kelas Kemiringan Lereng	32
Tabel 4.2 Luas Area Curah Hujan Tahunan.....	35
Tabel 4.3 Luas Area Drainase Permukaan.....	37
Tabel 4.4 Panjang Ruas Berdasarkan Jumlah APILL.....	39
Tabel 4.5 Panjang Jalan Berdasarkan Volume Kendaraan Per Lebar Jalan	42
Tabel 4.6 Panjang Jalan Berdasarkan Kelas Potensi Kerusakan Jalan	45
Tabel 4.7 Uji Akurasi Data Kemiringan Lereng.....	47