

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Longsor	6
2.2. Jenis-Jenis Longsor.....	7
2.3. Faktor Penyebab Longsor	10
2.4. Penggunaan SIG (Sistem Informasi Geografis), Logika Fuzzy dan AHP (A analytical Hierarchy Process) dalam Penilaian Kerawanan Longsor ..	12
BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.2. Alat dan Bahan	31
3.3. Tahapan Penelitian	31
3.3.1. Pengumpulan Data.....	32
3.3.2. Pembuatan Database.....	32

3.3.3. Zonasi Kerawanan Longsor.....	33
3.3.4. Tahap Analisis Distribusi Spasial Longsor pada Peta Kerawanan Longsor	34
3.4 Pembuatan Database Kerawanan Longsor dan Penilaian Kerawanan Longsor	34
3.5. Analisa Data	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Deskripsi Wilayah	37
4.1.1. Kabupaten Jepara.....	37
4.1.2. Kecamatan Mayong.....	40
4.2 Penggunaan Parameter Kerawanan Longsor	46
4.2.1. Slope atau Kemiringan Lereng	47
4.2.2. Aspect	47
4.2.3. Relatif Relief.....	48
4.2.4. Jaringan Sungai.....	48
4.2.5. Jaringan Jalan	49
4.2.6. Penggunaan Lahan.....	49
4.2.7. Jenis Tanah	50
4.3. Database Kerawanan Longsor	51
4.3.1. Slope	51
4.3.2. Aspect	53
4.3.3. Relatif Relief.....	55
4.3.4. Jaringan Sungai.....	58
4.3.5. Jaringan Jalan	60
4.3.6. Penggunaan Lahan.....	62
4.3.7. Jenis Tanah	64
4.3.8. Geologi	66
4.4. Pembobotan Menggunakan AHP (Analytical Hierarchy Process)..	69
4.5. Aplikasi AHP dan Logika Fuzzy untuk Zonasi Kerawanan Longsor.....	75

4.6. Distribusi Spasial Longsor pada Peta Kerawanan Longsor.....	88
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	103