

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Hipotesis	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Lokasi Penelitian.....	4
1.7. Luaran Penelitian	4
1.8. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Studi Pemetaan Gerakan Tanah di Jawa Tengah	6
2.1.2. Penggunaan <i>Frequency Ratio</i> dalam Studi Gerakan Tanah	7
2.1.3. Kesesuaian Parameter dalam Studi Terdahulu.....	9
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Konsep Kerentanan, Bahaya, dan Risiko	10
2.2.2. Gerakan Tanah.....	11
2.2.3. Metode <i>Frequency Ratio</i>	12

2.2.4.	<i>Area Under Curve</i> (AUC)	13
2.2.5.	Sistem Informasi Geografis	14
2.2.6.	<i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1.	Metode Penelitian	16
3.2.	Tahapan Penelitian.....	16
3.2.1.	Tahapan Pra-Lapangan	16
3.2.2.	Tahapan Lapangan.....	17
3.2.1.1.	Data Primer.....	17
3.2.1.2.	Data Sekunder	18
3.2.3.	Tahapan Analisis dan Penyajian Data	18
3.3.	Peralatan Penelitian.....	23
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL		24
4.1.	Fisiografi Daerah Penelitian	24
4.1.1.	Statigrafi Daerah Penelitian.....	24
4.1.2.	Struktur Daerah Penelitian	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		27
5.1.	Deskripsi Wilayah Penelitian.....	27
5.1.1.	Kemiringan Lereng.....	27
5.1.2.	Satuan Batuan.....	30
5.1.2.1.	Satuan breksi Totogan	30
5.1.2.2.	Satuan batupasir Waturanda.....	32
5.1.2.3.	Satuan breksi Waturanda.....	33
5.1.2.4.	Satuan batupasir Penosogan	34
5.1.2.5.	Struktur Geologi	36
5.1.3.	Kerapatan Kelurusan	42
5.1.4.	Tata Guna Lahan	44
5.1.5.	Radius dari Sungai.....	46
5.1.6.	Arah kemiringan lereng.....	49
5.1.7	Radius dari jalan	51
5.1.8	Radius dari patahan.....	53
5.2.	Analisis <i>Frequency Ratio</i>	55
5.2.1.	Persebaran Titik Gerakan Tanah	55

5.2.2.	Perhitungan Nilai <i>Frequency Ratio</i> (FR)	57
5.2.1.1.	Hasil Pengaruh Setiap Kelas Pada Masing – Masing Faktor	59
5.3.	Analisis Kerentanan Gerakan Tanah	65
5.3.1.	Zona Kerentanan Rendah	65
5.3.2.	Zona Kerentanan Sedang.....	65
5.3.3.	Zona Kerentanan Tinggi.....	66
5.3.4.	Zona Kerentanan Sangat Tinggi.....	66
5.4.	Validasi Peta Kerentanan Gerakan Tanah	68
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
6.1.	Kesimpulan	71
6.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN.....		xvii