

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Masalah	5
I.7. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Penelitian Terdahulu	7
II.2. Geologi Regional	10
II.2.1. Fisiografi regional	10
II.2.2. Stratigrafi regional.....	12
II.2.3. Struktur geologi regional	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
III.1. Gerakan Tanah	9
III.1.1. Pengertian gerakan tanah	9
III.1.2. Mekanisme gerakan tanah	24
III.1.3. Jenis gerakan tanah.....	25
III.2. Faktor Kerentanan Gerakan Tanah	33
III.2.1. Faktor pengontrol gerakan tanah.....	34
III.2.1. Faktor pemicu gerakan tanah.....	40

III.3. Pemetaan dan Metode Identifikasi Kerentanan Gerakan Tanah	43
III.3.1. Pemetaan kerentanan gerakan tanah	43
III.3.2. Metode identifikasi kerentanan gerakan tanah	44
III.4. Metode <i>Frequency Rasio</i>	48
III.5. Validasi Metode <i>Area Under Curve (AUC)</i>	50
III.6. Hipotesis	52
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	53
IV.1. Alat dan Bahan	53
IV.2. Data Penelitian	54
IV.3. Tahapan Penelitian	55
IV.3.1. Tahap pendahuluan	55
IV.3.2. Tahap pemetaan dan pengumpulan data primer	56
IV.3.3. Tahap analisis data dan penyusunan laporan.....	56
IV.4. Alur Penelitian	61
BAB V PENYAJIAN DATA	62
V.1. Parameter Pengontrol Gerakan Tanah	64
V.1.1. Kemiringan Lereng	64
V.1.2. Jenis Litologi Batuan.....	70
V.1.3. Jarak dari Struktur Geologi.....	77
V.1.4. Jarak dari Penyaluran	77
V.1.5. Tata Guna Lahan	83
V.1.6. Sebaran Curah Hujan.....	91
V.2. Jenis dan Persebaran Gerakan Tanah	94
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	97
VI.1. Analisis <i>Frequency Ratio</i>	97
VI.1. Kemiringan lereng	99
VI.2. Jenis litologi batuan	99
VI.3. Jarak dari penyaluran	100
VI.4. Tata guna lahan.....	100
VI.5. Sebaran curah hujan.....	101
VI.2. Peta Kerentanan Gerakan Tanah	102
VI.2.1. Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	104

VI.2.2. Zona kerentanan gerakan tanah rendah	104
VI.2.3. Zona kerentanan gerakan tanah sedang.....	104
VI.2.4. Zona kerentanan gerakan tanah tinggi	105
VI.3. Validasi <i>Area Under Curve</i>	105
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	110
VII.1. Kesimpulan	110
VII.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN	115
1. Tabel Data Stasiun Titik Amat	116
2. Tabel Titik Gerakan Tanah	121
3. Deskripsi Petrografi Batuan	123
4. Dokumentasi Titik Gerakan Tanah.....	133