

Daftar Isi

Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	2
I. 3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I. 4 Manfaat Penelitian	3
I. 5 Lokasi Penelitian	3
I. 6 Batasan Penelitian	4
I. 7 Penelitian Terdahulu	4
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II. 1 Geomorfologi Regional	7
II. 1. 1 Bentang alam vulkanik	7
II. 1. 2 Bentang alam struktural	7
II. 2 Stratigrafi Regional	8
II. 2. 1 Formasi Kebobutak	8
II. 2. 2 Formasi Jonggrangan	8
II. 3 Struktur Geologi Regional	9
II. 4 Kerentanan Gerakan Tanah Regional	10
II. 4. 1 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Rendah	10
II. 4. 2 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Sedang	10
II. 4. 3 Zona Kerentanan Gerakan Tanah Tinggi	11
BAB III DASAR TEORI	13
III. 1. Gerakan Massa	13
III. 2. Faktor Penyebab Gerakan Massa Tanah	14
III. 3. Faktor Pemicu Gerakan Tanah	17
III. 4. Metode Analisis Kerentanan Tanah	18
III. 4. 1. Metode Frequency Ratio	19
III. 4. 2. Validasi metode analisis <i>Frequency Ratio</i>	21
III. 4. 3. Faktor yang digunakan dalam pembuatan peta kerentanan gerakan tanah	22
III. 5 Hipotesis	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
IV. 1. Alat dan Bahan Penelitian	25
IV. 1. 1 Alat	25

IV. 2. Tahapan Penelitian	26
IV. 2. 1 Tahapan studi pustaka dan persiapan	26
IV. 2. 2 Tahapan pengambilan data lapangan.....	26
IV. 2. 3. Tahap Analisis	27
IV. 2. 4. Tahap Akhir	28
BAB V Penyajian Data	30
V. 1. Parameter Pengontrol Gerakan Tanah.....	32
V. 1. 1. Kemiringan Lereng	32
V. 1. 2. Litologi.....	35
V. 1. 3. Kelurusan dan Struktur Geologi	39
V. 1. 4. Jarak Terhadap Sungai	43
V. 1. 5. Tataguna Lahan	45
V. 2. Persebaran titik longsor	47
V. 3. Analisis Frequency Ratio.....	49
V. 4. Peta Kerentanan Gerakan Tanah.....	54
V. 5. Validasi.....	57
BAB VI PEMBAHASAN.....	61
VI. 1. Hasil analisis Frequency Ratio	61
VI. 1. 1. Kemiringan Lereng.....	61
VI. 1. 2. Litologi atau Satuan Batuan	62
VI. 1.3. Jarak Terhadap Struktur Geologi	62
VI. 1. 4. Jarak Terhadap Sungai.....	63
VI. 1. 5. Tataguna Lahan	63
VI. 2. Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	63
VI. 2. 1. Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Rendah.....	64
VI. 2. 1. Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Sedang	64
VI. 2. 1. Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Tinggi	65
VI. 3. Validasi.....	66
Bab VII KESIMPULAN DAN SARAN	68
VII. 1. Kesimpulan.....	68
VII. 2. Saran	69
Daftar Pustaka	70
LAMPIRAN	72
1. Deskripsi Data Lapangan	72
2. Data Titik Gerakan Tanah	77
3. Sayatan Petrografi.....	79