

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	3
I.6 Batasan Penelitian.....	5
I.7 Peneliti Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II.1. Geomorfologi Regional	7
II.2. Stratigrafi Regional.....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	13
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
III.1. Gerakan Massa	17
III.2. Faktor-Faktor Penyebab Gerakan Massa.....	19
III.3 Jenis-Jenis Gangguan Pemicu Gerakan Tanah	23
III.3.1 Gerakan tanah yang dipicu oleh infiltrasi hujan	24
III.3.2 Gerakan tanah yang dipicu oleh getaran.....	24
III.3.3 Gerakan tanah yang dipicu oleh aktivitas manusia.....	25
III.4. Metode Analisis Kerentanan Gerakan Tanah	25

III.5 Klasifikasi Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	35
III.5.1 Klasifikasi zona kerentanan gerakan tanah metode heuristik	35
III.5.2 Klasifikasi zona kerentanan gerakan tanah metode statistik	36
III.6 Hipotesis.....	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.1.1 Alat	38
IV.1.2 Bahan	39
IV.2 Tahapan Penelitian	40
IV.2.1 Tahap persiapan dan studi pustaka	40
IV.2.2 Tahap pengambilan data lapangan	40
IV.2.3 Tahap analisis data.....	41
IV.2.4 Tahap Pelaporan	43
BAB V PENYAJIAN DATA	45
V.1 Parameter Pengontrol Gerakan Tanah.....	47
V.1.1 Kemiringan lereng	47
V.1.2. Litologi atau batuan penyusun lereng.....	52
V.1.3. Tata guna lahan	58
V.1.4. Kerapatan pola aliran	61
V.1.5. Jarak dari kelurusan	63
V.2. Persebaran Titik Longsor	66
V.3. Analisis Frequency Ratio	68
V.4 Peta Kerentanan Gerakan Tanah.....	71
V.5 Validasi	73
BAB VI PEMBAHASAN.....	78
VI.1. Hasil Analisis <i>Frequency Ratio</i>	78
VI.1.1 Kemiringan lereng	79
VI.1.2 Litologi atau batuan penyusun lereng.....	79
VI.1.3 Tataguna lahan.....	80
VI.1.4 Kerapatan pola aliran.....	80
VI.1.5 Jarak dari kelurusan	81



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

VI.2 Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah **81**
PEMETAAN ZONA KERENTANAN GERAKAN TANAH DENGAN METODE FREQUENCY RATIO DI
DESA PANTON RAYA, DESA
SEUNALOH, DESA BABAH LHUENG, DAN DESA BAHARU, KECAMATAN BLANGPIDIE KABUPATEN
ACEH BARAT DAYA
PROVINSI ACEH

HAIKAL GUNAWAN, Dr.Eng., Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2021. | Diunduh dari <http://std.repository.ugm.ac.id/>

VI.2.5 Aspek geologi pada zona kerentanan gerakan tanah sedang	83
VI.2.4 Aspek geologi pada zona kerentanan gerakan tanah tinggi.....	83
VI.3 Tingkat Akurasi	84
VI.4 Validasi.....	86
BAB VII KESIMPULAN	88
VII.1 Kesimpulan	88
VII.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN 1 DATA DESKRIPSI LAPANGAN	93
LAMPIRAN 2 DATA TITIK GERAKAN TANAH.....	99