

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Maksud dan Tujuan	17
1.4 Lokasi Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	18
1.6 Waktu Penelitian	18
1.7 Sarana dan Prasarana.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	21
2.1 Gerakan Tanah.....	21
2.2 Penyebab Gerakan Tanah	23
2.3 Perbedaan Tiap Jenis-Jenis Gerakan Tanah	25
2.3.1 Jenis Pergerakan Tanah Berdasarkan Gerak Alirannya.....	27
2.4 Dampak Pergerakan Tanah.....	28
2.5 Klasifikasi Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	29
2.6 Parameter Pergerakan Tanah	30
2.7 <i>Weight of Evidence</i> (WoE)	32
2.8 <i>Area Under Curve</i> (AUC)	35
2.9 Fisiografi Regional Sulawesi Utara	37
2.10 Stratigrafi Regional Minahasa Utara.....	38

2.11 Struktur Geologi Regional	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
3.1 Metode Penelitian.....	45
3.1.1 Tahapan Studi Literatur	45
3.1.2 Tahapan Pengumpulan Data	45
3.1.3 Tahapan Pengolahan Data	45
3.1.4 Tahapan Penyelesaian.....	46
3.2 Hasil Penelitian	46
3.4 Tahapan Penelitian	47
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	48
1.1 Parameter Pemetaan Gerakan Tanah.....	48
1.1.1 Kemiringan Lereng	48
1.1.2 Satuan Batuan	52
1.1.3 Tutupan Lahan	57
1.1.4 Elevasi.....	65
1.1.5 Arah lereng	69
1.1.6 Kerapatan Patahan	73
1.1.7 Kerapatan Sungai.....	77
1.1.8 Curvatur	81
1.1.9 <i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i>	84
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	88
5.1 Parameter Sesuai Dengan Klasifikasi	88
5.2 Zona Kerentanan Pergerakan Tanah.....	88
BAB VI KESIMPULAN.....	94
6.1 Kesimpulan	94
6.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95