

## Daftar Isi

Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	2
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Penelitian .....	5
1.6.1. Skala Penelitian.....	6
Bab II Dasar Teori dan Tinjauan Pustaka .....	8
2.1 Kerawanan Gerakan Tanah .....	8
2.2 Faktor Gerakan Tanah .....	8
2.2.1 Morfologi .....	9
2.2.2 Geologi .....	9
2.2.3 Tutupan Lahan .....	11
2.2.4 Hidrologi .....	12
2.2.5. Variabel Lain.....	12
2.3 Kondisi Regional Daerah Penelitian .....	13
2.4. Faktor Gerakan Tanah Terpilih .....	15
2.5 Metode Pemetaan Kerawanan Gerakan Tanah.....	17
2.5.1 Regresi Logistik (Logistic Regression).....	18
2.5.2 Rasio Frekuensi (Frequency Ratio).....	19
2.5.3 Jaringan Saraf Tiruan ( <i>Artificial Neural Network</i> ) .....	20
2.5.4 Perbandingan Metode .....	21
Bab III Metodologi.....	24
3.1 Alat dan Bahan .....	24
3.2 Metode.....	24
3.2.1 Persiapan .....	26
3.2.2 Pengumpulan Data .....	26
3.2.3 Pemrosesan Data .....	28
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	33
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian .....	33
4.1.1 Karakteristik Lereng.....	33
4.1.2 Litologi.....	35
4.1.3 Kelurusan .....	39

4.1.4	Tata Guna Lahan .....	42
4.1.5	Ketebalan Tanah .....	46
4.1.6	Kedalaman Muka Air Tanah.....	51
4.2	Analisis Rasio Frekuensi .....	54
4.2.1	Persebaran Titik Gerakan tanah .....	54
4.2.2	Perhitungan Nilai Rasio Frekuensi.....	56
4.3	Kerawanan Gerakan Tanah .....	61
4.4.	Validasi Peta Kerawanan Gerakan Tanah .....	65
4.5.	Korelasi Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Faktor Lain .....	69
4.5.1	Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Lereng.....	69
4.5.2	Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Litologi .....	71
4.5.3	Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Kelurusan.....	73
4.5.4	Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Tata Guna Lahan .....	75
4.5.4	Kedalaman Muka Air Tanah terhadap Ketebalan Tanah.....	77
Bab V	Kesimpulan dan Saran .....	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	80
	Daftar Pustaka .....	81
	Lampiran .....	85