

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
1.6 Hasil yang Diharapkan .....	5
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA DAN PENELITIAN SEBELUMNYA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Telaah Pustaka .....	6
2.1.1 Penginderaan Jauh .....	6
2.1.1.1 Konsep Resolusi .....	10
2.1.1.2 Sistem Citra Satelit Landsat .....	10
2.1.1.3 Citra Satelit Landsat 8 .....	12
2.1.1.4 Citra SRTM .....	14
2.1.1.5 Filtering .....	15
2.1.2 Koreksi Geometrik .....	16
2.1.3 Interpretasi Citra .....	18
2.1.4 Dip dan Strike .....	22
2.1.5 Patahan/sesar .....	22
2.1.6 Batuan .....	26
2.1.7 Gempa Bumi .....	27
2.1.7.1 Tipologi Kawasan Rawan Gempa Bumi .....	29
2.2 Kerangka Pemikiran .....	31
2.3 Telaah Penelitian Sebelumnya .....	32
2.4 Batasan Operasional .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1 Bahan Penelitian .....	41
3.2 Alat Penelitian .....	41
3.3 Tahap Penelitian .....	42

3.3.1	Tahap Persiapan .....	42
3.3.2	Tahapan Pemrosesan Citra Digital .....	42
3.3.2.1	Koreksi Geometri Citra .....	42
3.3.2.2	Penyusunan Komposit .....	43
3.3.2.3	High-pass Filtering .....	44
3.3.2.4	Interpretasi Struktur Geologi dan Batuan (Litologi) .....	45
3.3.3	Cek Lapangan .....	46
3.3.4	Reinterpretasi .....	47
3.3.5	Penilaian Kestabilan .....	48
3.3.5.1	Hubungan Kestabilan Wilayah dengan Kerawanan Gempa .....	48
3.3.5.2	Informasi Geologi .....	49
3.3.5.3	Harkat dan Pembobotan Faktor Kerawanan Gempa Bumi .....	53
3.3.6	Daerah Penelitian .....	55
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
4.1	Penginderaan Jauh .....	60
4.1.1	Koreksi Geometri .....	60
4.1.2	Penyusunan Komposit Citra .....	62
4.1.3	Pemfilteran Spasial .....	68
4.1.4	Penggabungan Citra Landsat 8 dan Citra SRTM .....	71
4.1.5	Interpretasi Geologi (Litologi dan Struktur Geologi) .....	74
4.1.6	Reinterpretasi .....	88
4.1.7	Uji Akurasi Interpretasi .....	90
4.2	Tipologi Kerawanan Gempa Bumi .....	95
4.2.1	Parameter Penentu Tingkat Kerawanan .....	95
4.2.2	Tipologi Kerawanan Gempa Bumi Daerah Penelitian .....	115
4.3	Analisis Kerawanan Gempa Bumi .....	125
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>132</b>
5.1	Kesimpulan .....	132
5.2	Saran .....	132
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiv</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>