

DAFTAR ISI

INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN	5
1.4. HASIL PENELITIAN	5
1.5. MANFAAT PENELITIAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. TELAAH PUSTAKA	7
2.1.1. CITRA PENGINDERAAN JAUH	7
2.1.2. OBIA/GEOBIA	10
2.1.3. Penilaian Risiko.	34
2.1.4. Regulasi Ketelitian Skala Peta	40
2.2. PERTANYAAN PENELITIAN	42
2.3 BATASAN OPERASIONAL	43
2.3.1. Bangunan dan Infrastruktur Sebagai Elemen Berisiko Gempabumi	46
2.3.2. Pemetaan Bangunan dan Infrastruktur Melalui Klasifikasi Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan.	46
2.3.3. Klasifikasi Berbasis Objek Untuk Pemetaan Bangunan dan Infrastruktur	47
2.3.4. Parameter Skala Segmentasi, Skala Peta dan Level Klasifikasi.	48
2.3.5 Citra ALOS Untuk Pemetaan Elemen Berisiko Gempabumi.	50

2.4. KEASLIAN PENELITIAN	50
BAB III METODE PENELITIAN	53
3.1 Tahapan Penelitian	54
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	64
3.3. Keterbatasan Penelitian	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Hasil	67
4.1.1. Hasil Prapengolahan	67
4.1.2. Hasil Pengolahan	70
4.2. Pembahasan	82
4.2.1. Skala Segmentasi Mempengaruhi Hasil Klasifikasi Hierarkis	82
4.2.2. Keefektifan Klasifikasi Hierarkis	83
4.2.3. Kemampuan Citra ALOS <i>Pansharpening</i> Terhadap Hasil Klasifikasi.	83
4.2.4. Pembahasan hasil pemetaan risiko gempabumi	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86