



DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Sasaran Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Tinjauan Pustaka	9
1.6.1 Sistem Penginderaan Jauh	9
1.6.2 Citra Satelit Ikonos	10
1.6.2.1 Karakteristik Satelit	10
1.6.2.2 Karakteristik Sensor Satelit	11
1.6.2.3 Operasional Satelit Ikonos	12
1.6.2.4 Ketelitian Metrik Citra Ikonos	13
1.6.2.5 Produk Satelit Ikonos	14
1.6.2.6 Aplikasi Citra Ikonos	15
1.6.3 Sistem Informasi Geografi	16
1.6.4 Gempabumi	17
1.6.4.1 Definisi Gempabumi	17
1.6.4.2 Intensitas Gempabumi	18
1.6.4.3 Bahaya Gempabumi	21
1.6.4.4 Mitigasi Bencana Gempabumi	22



1.6.5	Bangunan Permukiman	24
1.6.5.1	Struktur Bangunan	24
1.6.5.2	Tingkat Kerusakan	25
1.6.6	Penelitian Sebelumnya	26
1.7	Kerangka Pemikiran	30
BAB II METODE PENELITIAN		
2.1	Bahan Dan Alat Penelitian	32
2.1.1	Bahan Penelitian	32
2.1.2	Alat Penelitian	32
2.2	Cara Penelitian	33
2.2.1	Pemilihan Daerah Penelitian	33
2.2.2	Pengumpulan Data	34
2.2.3	Tahap Interpretasi	35
2.2.4	Teknik Pengumpulan Data	36
2.2.5	Pemilihan Titik Sampel	39
2.2.6	Tahap Kerja Lapangan	40
2.2.7	Uji Ketelitian Dan Interpretasi	40
2.2.8	Teknik Pengolahan Dan Analisis Data	41
2.3	Batasan Operasional	42
2.4	Diagram Alir Penelitian	44
BAB III DISKRIPSI WILAYAH		
3.1	Letak Dan Luas	45
3.2	Karakteristik Geologi	47
3.3	Karakteristik Penggunaan Lahan	50
3.4	Karakteristik Penduduk	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Interpretasi Citra Ikonos	54
4.1.1	Interpretasi Bentuklahan	54



4.1.2	Uji Ketelitian Interpretasi Bentuklahan	61
4.1.3	Interpretasi Patahan (<i>Fault</i>)	64
4.2	Survei Pengamatan Bangunan Permukiman	66
4.2.1	Struktur Bangunan	66
4.2.2	Kerusakan Bangunan	69
4.3	Analisis Hasil Survei Lapangan.....	72
4.3.1	Berdasarkan Parameter Jarak Lahan Terhadap Patahan	74
4.3.2	Berdasarkan Parameter Satuan Bentuklahan	87
4.4	Pola Spasial Kerusakan Bangunan Permukiman	93
4.5	Peta Mikro Zonasi Kekuatan Gempa	98
4.6	Arahan Pemanfaatan Lahan	100
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	106
 DAFTAR PUSTAKA		
		107
 LAMPIRAN		
		110