

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1. Gempa Bumi	7
2.2. Teori Tektonik Lempeng	8
2.3. Gelombang Seismik	10
2.4. Jenis Gempa Bumi	14
2.5. Parameter Gempa	15
2.5.1. Waktu Kejadian Gempa Bumi	15
2.5.2. Lokasi Pusat Gempa Bumi Di Permukaan Bumi	15
2.5.3. Kedalaman Sumber Gempa Bumi	16
2.5.4. Kekuatan/Magnitudo Gempa Bumi	16
2.5.5. Intensitas Gempa Bumi	17
2.6. Percepatan Tanah	17
2.7. Percepatan Tanah Maksimum	19
2.8. Perhitungan Percepatan Tanah	19
2.9. Pengaruh Percepatan Tanah Maksimum Terhadap Bangunan	23
2.10. Mitigasi	24
2.11. Pengenalan ArcGIS	24
2.11.1. grid	26
2.12. Kerangka Tektonik Pulau sumatera	26
2.13. Deskripsi Daerah Penelitian	27
2.13.1. Kondisi Geologi Kabupaten Karo	27
2.13.2. Ditinjau Dari Topografinya	28
2.14. Jenis Tanah Kabupaten Karo	29
2.15. Jenis Batuan Kabupaten Karo	30

2.16. Pergerakan Tanah	32
BAB III. METODE PENELITIAN	34
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2. Alat Penelitian	34
3.3. Data Penelitian	34
3.4. Metode Analisis Dan Pengelolaan Data	35
3.5. Diagram Alir Penelitian	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Perhitungan	38
4.1.1. Data Dan Analisa Gempa Bumi Berdasarkan Episenter	38
4.1.2. Data Dan Analisa Hiposenter	39
4.1.3. Data Dan Analisa Magnitudo	40
4.2. Hasil Perhitungan	41
4.3. Hasil Kontur dan Nilai Percepatan Tanah	41
4.4. Pembahasan Hasil Data Percepatan Tanah	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
Daftar Pustaka	48
Lampiran	51