

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Hipotesis	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Tektonik Pulau Sulawesi	7
II.2. Gempa Bumi Tektonik	8
II.2.1. Mekanisme Fokus Gempa	10
II.2.2. Metode Penentuan Hiposenter oleh BMKG	12
II.3. Sesar/Patahan.....	13
II.4. <i>Stress</i>	15
II.5. Perubahan <i>Stress Coulomb</i>	17
II.6. Pengolahan Parameter Gempa Menggunakan Coulomb 3.3	19
II.7. Interpolasi Metode IDW	24

II.8. Peta	25
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	26
III.1. Lokasi Penelitian	26
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	27
III.2.1. Peralatan Penelitian	27
III.2.2. Bahan Penelitian	27
III.3. Tahapan Penelitian	28
III.3.1. Pengumpulan Data	29
III.3.2. Pemodelan <i>Source Fault</i>	31
III.3.3. Perhitungan Perubahan <i>Stress Coulomb</i>	32
III.3.4. Analisis Hasil	33
III.3.5. Validasi Hasil	34
III.3.6. Pengolahan pada Perangkat SIG	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
IV.1. Perubahan <i>Stress Coulomb</i> pada Tiga Model <i>Source Fault</i>	37
IV.1.1. Analisis secara Visual	37
IV.1.2. Analisis pada Nilai Perubahan <i>Stress Coulomb</i>	49
IV.2. Model <i>Source Fault</i> Baru	61
IV.2.1. Pemodelan <i>Source Fault</i> Baru	61
IV.2.2. Perhitungan Perubahan <i>Stress Coulomb</i>	62
IV.3. Validasi Hasil	71
IV.4. Peta Pola Perubahan <i>Stress Coulomb</i> sebagai Mitigasi Bahaya	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
V.1. Kesimpulan	76
V.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	82