

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRAC	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Gempa Bumi	6
2.1.1 Pengertian Gempa Bumi	6
2.1.2 Jenis jenis Gempa Bumi	8

2.1.3	Jalur Gempa Bumi	11
2.1.4	Teori dan Proses Terjadinya Gempa Bumi	11
2.1.5	Kedalaman gempa bumi dan Kekuatan Gempa Bumi	14
2.2	Bulan	14
2.2.1	Pengertian Bulan	15
2.2.2	Pergerakan Bulan.....	17
2.2.3	Fase Bulan	19
2.2.4	Gerhana Bulan.....	21
2.3	Pasang Surut	22
2.3.1	Pengertian Pasang Surut	22
2.3.2	Pembentukan Pasang surut.....	22
2.3.3	Tipe Pasang Surut	23
2.4	Korelasi Posisi Bulan dengan Kejadian Gempa Bumi	25
2.4.1	Hukum gravitasi Newton.....	25
2.4.2	Gaya pasang Surut	25
BAB 3	28
METODE PENELITIAN	28
3.1	Pengumpulan Data	28
3.2	Objek Penelitian.....	28
3.3	Study Literatur	29
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.3.2	Mencari Korelasi Posisi Bulan terhadap Gempa bumi	30
3.3.3	Analisis Hasil.....	30
3.4	Diagram Alir	32

BAB 4	32
Hasil dan Pembahasan	33
4.1 Analisis Kejadian Gempa bumi berdasarkan posisi Bulan	33
4.1.1 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan Wilayah Sumatera	33
4.1.2 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan pada wilayah Jawa	36
4.1.3 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan pada Wilayah Maluku	39
4.1.4 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan pada Wilayah Sulawesi	42
4.1.5 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan pada Wilayah Bali	45
4.1.6 Analisi kejadian gempa bumi berdasarkan posisi Bulan pada Wilayah Papua	48
4.2 Korelasi Kejadian Gempa Bumi dengan posisi Bulan	52
4.2.1 korelasi kejadian gempa bumi dengan posisi Altitude Bulan	52
4.2.2 korelasi kejadian gempa bumi dengan posisi Azimuth Bulan	56
4.2.3 korelasi kejadian gempa bumi dengan posisi Jarak Bulan	61
4.3 Korelasi Posisi Matahari dengan kejadian Gempa Bumi	66
4.3.1 Korelasi posisi Altitude Matahari dengan kejadian Gempa Bumi . 66	
4.3.2 Korelasi posisi Azimuth Matahari dengan kejadian Gempa Bumi 70	
4.3.2 Korelasi posisi jarak Matahari dengan kejadian Gempa Bumi	73
BAB 5	76
PENUTUP	76

5.1 KESIMPULAN	76
5.2 Saran	78
REFERENSI	79
LAMPIRAN	83
Lampiran 1 Program Python mencari Distribusi data bulan dengan data gempa	83
Lampiran 2 Program Python mencari Kolmogorov smirnov 2 sample ...	86
Lampiran 3 Grafik CDF posisi matahari	88

