

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tektonik Sumatra	6
2.2 Tinjauan Parameter Seismisitas, Variasi Spasial, dan Variasi Temporal	11
2.3 Tinjauan Periode Ulang Gempa	18
BAB III DASAR TEORI	20
3.1 Gempa Bumi	20
3.2 Gutenberg-Richter.....	22
3.3 Konversi Magnitudo.....	24
3.4 <i>Declustering</i>	25
3.5 <i>Magnitude of Completeness</i>	26
3.6 <i>b-value</i>	27
3.7 <i>a-value</i>	28
3.8 Indeks Seismisitas	29
3.9 Periode Ulang Gempa Bumi	29
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Data	31
4.2 Alat.....	33
4.3 Diagram Alir	33
4.4 Konversi Magnitudo.....	35
4.5 <i>Declustering</i> Katalog	38
4.6 Variasi Spasial.....	39
4.7 Variasi Temporal.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Hasil	41



5.1.1	Persebaran Gempa Bumi Sumatra	41
5.1.2	Parameter Seismisitas Wilayah Sumatra.....	46
5.1.3	Variasi Spasial.....	50
5.1.4	Variasi Temporal.....	52
5.1.5	Periode Ulang Gempa Bumi	53
5.2	Pembahasan.....	55
5.2.1	Interpretasi Persebaran Gempa Bumi Sumatra Periode 1974-2023	55
5.2.2	Interpretasi Variasi Spasial dan Temporal Parameter Seismisitas	57
5.2.4	Interpretasi Periode Ulang Gempa Bumi	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN.....		73