

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Derau Seismik	4
2.2 Karakter Derau Seismik	4
2.2.1 Derau Kultural.....	4
2.2.2 Derau Angin dan Aliran Air.....	6
2.2.3 Derau Mikroseismik Laut	6
2.2.4 Sistem Transien.....	8
2.2.5 Gempabumi	9
2.3 Model Derau Seismik.....	10
2.4 Tingkat Derau Seismik.....	10
2.5 Pengaruh Respon Frekuensi terhadap Tingkat Derau Seismik	12
2.6 Anomali Periode Panjang.....	16
2.7 Variasi Harian Derau Seismik.....	17
2.8 Variasi Musiman Derau Seismik.....	19
2.9 Variasi Spasial Derau Seismik	22
2.10 Modus Tingkat Derau Seismik pada Semua Stasiun	25
BAB III LANDASAN TEORI.....	27
3.1 Integral Fourier.....	27
3.2 Spektrum	28
3.3 <i>Discrete Fourier Transform</i> (DFT).....	29
3.4 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	29
3.5 <i>Power Spectral Density</i> (PSD).....	31
3.6 <i>Probability Density Functions</i> (PDF)	33
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	37
4.1 Instrumen dan Data Penelitian	37

4.2 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	40
4.3 Algoritma Penelitian	41
4.4 Pengolahan Data.....	43
4.3.1 Proses Awal.....	43
4.3.2 <i>Power Spectral Density</i> (PSD).....	44
4.3.3 <i>Probability Density Functions</i> (PDF)	44
4.3.4 Spektrogram	45
4.3.5 PSD terhadap Waktu	45
4.3.6 Variasi Spasial Tingkat Derau Seismik	45
4.3.7 Variasi Spasial Jumlah Penduduk	46
4.3.8 Median, Modus, dan Rata-Rata PSD	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Tingkat dan Karakter Derau Seismik untuk Semua Komponen Stasiun	50
5.2 Variasi Harian Tingkat Derau Seismik	63
5.3 Variasi Musiman Tingkat Derau Seismik	68
5.4 Variasi Spasial Tingkat Derau Seismik.....	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1 Kesimpulan.....	78
6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	83