

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Kondisi Geologi, Tektonika, dan Geografi sekitar Sesar Opak.....	7
2.2 Derau Seismik pada Stasiun Seismik.....	9
<b>BAB III DAFTAR PUSTAKA</b> .....	16
3.1 Gelombang Seismik .....	16
3.2 Gempa bumi.....	17
3.3 Seismometer.....	18
3.4 Analisis Karakteristik Tingkat Derau Seismik .....	19
3.5 Koreksi Instrumen.....	22
3.6 Transformasi Fourier .....	24
3.7 <i>Power Spectral Density</i> (PSD).....	25
3.8 <i>Probability Density Function</i> (PDF).....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	30
4.1 Lokasi Daerah Penelitian .....	30
4.2 Data Penelitian .....	31

4.3	Respon Frekuensi Seismometer yang Digunakan.....	33
4.4	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	34
4.5	Diagram Alir Penelitian .....	35
4.6	Pengolahan Data .....	37
4.7	Tahapan Analisis.....	37
4.7.1	Evaluasi Lokasi Stasiun Seismik Berdasarkan Hasil Perhitungan PSD dan PDF.....	37
4.7.2	Evaluasi Lokasi Stasiun Seismik Berdasarkan Jenis Formasi Geologi .....	38
4.7.3	Analisis Variasi Harian dan Musiman Tingkat Derau Seismik.....	38
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Evaluasi Lokasi Stasiun Seismik Berdasarkan Hasil Perhitungan PSD dan PDF .....	39
5.1.1	Stasiun BPPTKG .....	40
5.1.2	Stasiun Bayat .....	42
5.1.3	Stasiun Pandak.....	44
5.1.4	Stasiun PIAT.....	46
5.1.5	Perbandingan Tingkat Derau Seismik di Semua Stasiun .....	48
5.2	Evaluasi Lokasi Stasiun Seismik Berdasarkan Jenis Formasi Geologi.....	49
5.3	Variasi Harian Tingkat Derau Seismik .....	50
5.3.1	Perubahan Tingkat Derau Seismik saat Siang dan Malam Hari.....	50
5.3.2	Perubahan Tingkat Derau Seismik saat Hari Kerja dan Hari Libur .....	52
5.4	Variasi Musiman Tingkat Derau Seismik.....	54
5.4.1	Perubahan Tingkat Derau Seismik saat Musim Hujan dan Musim Kemarau.....	54
5.4.2	Perubahan Curah Hujan dan Turbolensi Angin.....	55
5.4.3	Perubahan Kondisi Gelombang Air Laut.....	56
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>59</b>
6.1	Kesimpulan .....	59
6.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>65</b>