

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Pernyataan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Intisari.....	ix
Abstract.....	x
Bab I : Pendahuluan.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	4
1.3    Tujuan Penelitian.....	4
1.4    Manfaat Penelitian.....	4
1.5    Batasan Masalah.....	4
Bab II : Tinjauan Pustaka.....	6
2.1    Tinjauan Geologi Daerah Penelitian.....	6
2.2    Metode Terkait dengan Penelitian.....	7
2.1.1    Metode Passive Image Interferometry.....	7
Bab III : Dasar Teori.....	12
3.1    Curah Hujan.....	12
3.2    Model Hidrologi.....	13
3.3    Gelombang Seismik.....	14
3.4    Transformasi Fourier.....	16
3.5    Power Spectral Density.....	17
3.6    Korelasi Pearson.....	19
Bab IV : Metodologi dan Penelitian.....	21
4.1    Data.....	21
4.2    Perangkat Lunak Penelitian.....	21
4.3    Tahapan Penelitian.....	22

4.3.1	Pengolahan Data menggunakan ObsPy.....	24
4.3.2	Pengolahan Data menggunakan Octave.....	29
4.3.3	Pengolahan Korelasi Pearson.....	32
4.4	Diagram Alir Penelitian.....	33
Bab V : Hasil dan Pembahasan.....		34
5.1	Data Curah Hujan.....	34
	Hasil Pengolahan Data Permodelan <i>Ground Water Level</i>	
5.2	(GWL).....	35
5.3	Data Seismogram.....	36
5.4	Data <i>Probabilistic Power Spectral Density</i> (PPSD)	
	Temporal.....	37
5.5	Hubungan Grafik <i>Probabilistic Power Spectral Density</i>	
	(PPSD) Temporal dengan Permodelan <i>Ground Water</i>	
	<i>Level</i> (GWL).....	38
5.6	Hasil Uji Korelasi Pearson.....	40
5.6.1	Uji Korelasi Pearson antara Nilai PPSD	
	Temporal periode 0,91 – 1,8 s dengan Nilai	
	Tinggi Muka Air Tanah Perhari.....	40
5.6.2	Uji Korelasi Pearson antara Nilai PPSD	
	Temporal periode 2,2 – 4,3 s dengan Nilai	
	Tinggi Muka Air Tanah Perhari.....	42
Bab VI : Kesimpulan dan Saran.....		45
6.1	Kesimpulan.....	45
6.2	Saran.....	46
Daftar Pustaka.....		47
Lampiran A.....		49
Lampiran B.....		51
Lampiran C.....		53
Lampiran D.....		55