

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
PRAKATA	vi
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Kecepatan Gelombang Seismik	7
2.2 Tinjauan Metode Geofisika	13
III DASAR TEORI	21
3.1 Atenuasi Seismik	21
3.2 Metode <i>Spectral Fitting</i>	23
3.2.1 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT)	23
3.2.2 <i>Spectral Fitting</i>	24
3.3 Inversi Tomografi Atenuasi <i>Simul2023</i>	25
IV METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1 Data	28
4.2 Diagram Alir	29
4.3 <i>Spectral Fitting</i>	29
4.3.1 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT)	29
4.3.2 <i>Grid search</i>	31
4.3.3 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR)	31
4.4 Inversi Tomografi	31
4.4.1 Persiapan File	31
4.4.2 Struktur <i>Grid</i> pada Model Awal	33

4.4.3	Penentuan Nilai <i>Damping</i> dan Inisial Model	34
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Hasil	36
5.1.1	Parameter Atenuasi	36
5.1.2	Penentuan Model dan Nilai <i>Damping</i>	36
5.1.3	Tomografi Atenuasi	37
5.1.4	Uji Resolusi (DRE)	42
5.2	Pembahasan	44
5.2.1	Interpretasi Tomografi Atenuasi Penampang Horizontal	44
5.2.2	Interpretasi Tomografi Atenuasi Penampang Vertikal	45
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51