

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Geologi	6
2.1.1 Batuan reservoir	7
2.1.2 Fluida reservoir	11
2.2 Penelitian Geofisika Terdahulu.....	14
BAB III DASAR TEORI	19
3.1 Gelombang Mikroseismik	19
3.2 Prinsip Metode Seismik Pasif	19
3.2.1 Gerak harmonik sederhana	21
3.2.2 Osilasi harmonik teredam	24
3.2.3 Osilasi harmonik teredam terpaksa.....	24
3.3 Model Pori Batuan.....	26

3.3.1 Model pori <i>bi-conical</i>	26
3.3.2 Model pori bola.....	27
3.4 Transformasi Fourier	29
BAB IV METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Studi Tahap Awal	31
4.1.1 Studi fisis	31
4.1.2 Studi geologi.....	33
4.2 Pemodelan Sinyal	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Analisis model sinyal berdasarkan variasi gaya pemicu ($\frac{F_0}{m}$).....	37
5.2 Analisis model sinyal berdasarkan variasi level fluida pengisi (z_0).....	39
5.3 Analisis model sinyal berdasarkan variasi jari-jari pori (r)	40
5.4 Analisis model sinyal berdasarkan variasi fluida pengisi	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN A	48
LAMPIRAN B	51
LAMPIRAN C	52
LAMPIRAN D	53
LAMPIRAN E.....	58