

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR	
GAMBAR.....	xvii

i

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Metodologi.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	2

BAB 2 TEORI DASAR

2.1 Metode Seismik	4
2.2 Teori Gelombang	4
2.2.1 Gelombang Badan	4
2.2.2 Gelombang Permukaan	5
2.3 Teori Penjalaran Gelombang	6
2.3.1 Prinsip Snellius	6
2.3.2 Prinsip Huygen	7
2.3.3 Asas Fermat	8
2.4 Resolusi Seismik	8
2.4.1 Resolusi Vertikal	9
2.4.2 Resolusi Horizontal	9
2.5 Migrasi Seismik	10
2.5.1 Migrasi Berdasarkan Kawasan	11
2.5.2 Migrasi Berdasarkan Tipe	12
2.5.3 Migrasi Berdasarkan Algoritma	13
2.6 Prinsip Kerja Migrasi Kirchoff	13

BAB 3 TINJAUAN UMUM KONDISI GEOLOGI REGIONAL

3.1 Geologi Regional	16
3.2 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	17
3.2.1 Pra Tersier	17
3.2.2 Formasi Lahat	17
3.2.3 Formasi Talang Akar	17

3.2.4 Formasi Baturaja	18
3.2.5 Formasi Gumai	18
3.2.6 Formasi Air Benakat	18
3.2.7 Formasi Muara Enim.....	18
3.2.8 Formasi Kasai.....	18
3.1 Peta Geologi Daerah Penelitian	19
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Jadwal dan Institusi Penelitian.....	22
4.2 Data Penelitian	22
4.2.1 Data Sintetik.....	23
4.2.2 Data <i>Real</i>	24
4.3 Konfigurasi Penembakan Akuisisi.....	24
4.4 Diagram Alir Penelitian	25
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Data Sintetik.....	26
5.1.1 Pemodelan Sintetik.....	26
5.1.2 <i>Labelling</i>	27
5.1.3 <i>Input Data</i>	28
5.1.4 Geometri.....	30
5.1.5 Analisis Kecepatan.....	30
5.1.6 <i>Stacking</i>	32
5.1.7 Migrasi	32
5.1.7.1 Migrasi Aperture 30 Meter	33

5.1.7.2 Migrasi Aperture 300 Meter	33
5.1.7.3 Migrasi Aperture 490 Meter	34
5.2 Data <i>Real</i>	35
5.2.1 Raw Data	35
5.2.2 Pre Processing	36
5.2.3 Analisis Kecepatan 1	41
5.2.4 Koreksi Residual Statik 1	43
5.2.5 Analisis Kecepatan 2	44
5.2.4 Koreksi Residual Statik 2	45
5.2.7 Migrasi	45
5.2.7.1 Migrasi Aperture 30 Meter	46
5.2.7.2 Migrasi Aperture 300 Meter	46
5.2.7.3 Migrasi Aperture 490 Meter	47
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	49
6.1 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52