

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	6
2.1.2 Tektonik Sumatera Selatan	9
2.2 Tinjauan Geofisika	11
2.2.1 Migrasi	12
2.2.2 Migrasi Kirchhoff.....	12
2.2.3 Migrasi Finite Difference	13
2.2.4 Penelitian Terdahulu	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	30
3.1 Batubara.....	30
3.1.1 Proses Pembentukan Batubara	30
3.1.2 Sifat dan Jenis Batubara	32
3.2 Gelombang Seismik	35
3.2.1 Prinsip Dasar Penjalaran Gelombang Seismik.....	38

3.2.2	Faktor yang Mempengaruhi Kecepatan Gelombang Seismik.....	41
3.3	Metode Seismik	42
3.3.1	Komponen Gelombang Seismik	46
3.4	Pengolahan Data Seismik	50
BAB IV METODE PENELITIAN		65
4.1	Waktu dan Tempat	65
4.2	Alat dan Bahan	65
4.3	Prosedur Penelitian	67
4.3.1	Analisis Tahap Pengolahan Data	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		82
5.1	Analisis Hasil Stacking	82
5.2	Migrasi Data Seismik	84
5.3	Analisis Hasil Migrasi Kirchhoff	85
5.4	Analisis Hasil Migrasi Finite Difference.....	87
5.5	Analisis Perbandingan Hasil Migrasi terhadap Data Stack.....	92
5.6	Lapisan Potensi Batubara	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		97
6.1	Kesimpulan.....	97
6.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		104