

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
HALAMAN PERSEMBAHAAN	ix
HALAMAN MOTO	x
KATA PENGANTAR	xi
SANWACANA	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah	3
BAB II. GEOLOGI REGIONAL	
2.1 Fisiografi Regional	4
2.2 Struktur Geologi Cekungan tarakan	5
2.3 Pembagian Cekungan Tarakan	11
2.4 Stratigrafi Regional Sub-Cekungan Tarakan	13
BAB III. TEORI DASAR	
3.1 Prinsip Gelombang Seismik	19

3.1.1 Tipe Gelombang Seismik.....	19
3.1.2 Hukum-Hukum Perambatan Gelombang Seismik.....	23
3.2 Metode Eksplorasi Seismik.....	26
3.3 Metode <i>Stack</i> Konvensional	28
3.3.1 CMP <i>Stack</i>	28
3.3.2 Koreksi NMO/DMO	30
3.3.3 <i>Stacking</i>	32
3.4 Metode <i>Common Reflection Surface</i> (CRS) <i>Stack</i>	33
3.4.1 Atribut CRS	34
3.4.2 Operator CRS	35
3.4.3 Strategi Pencarian Atribut CRS <i>Stack</i> 2D.....	37
3.5 Migrasi	39
3.5.1 Prinsip Dasar Migrasi Seismik.....	40
3.5.2 Metode Migrasi Kirchoff	43

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	46
4.2 Perangkat Lunak dan Data Penelitian	47
4.3 Pengolahan Data.....	48
4.3.1 Metode Konvensional	49
4.3.2 Metode CRS <i>Stack</i>	59
4.4 Diagram Alir Penelitian	62

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian 2D CRS ZO Search.....	64
5.2 Hasil Pencarian Aperture 2D CRS Stack	76
5.3 Hasil Penampang Stacking Konvensional & CRS	83
5.4 Migrasi Stack Konvensional & CRS	87

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	92
6.2. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA