

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Timur Utara	3
2.1.1 Geometri Cekungan	3
2.1.2 Sejarah Eksplorasi dan Produksi.....	4
2.2 Tektonik Regional dan Tatanan Struktur.....	6
2.2.1 Tektonik Regional.....	6
2.2.2 Struktur Regional.....	11
2.3 Stratigrafi Regional.....	14
2.3.1 Batuan dasar secara ekonomi yang berumur Pra-Tersier	19
2.3.2 Formasi Ngimbang	19
2.3.2.1 Anggota Pra “CD”	19

2.3.2.2 Anggota “CD”	19
2.3.2.3 Anggota Ngimbang <i>Clastic</i> / NGC	20
2.3.2.4 Anggota Ngimbang <i>Limestone</i>	20
2.3.3 Formasi Kujung	20
2.3.3.1 Kujung II	20
2.3.3.2 Kujung I.....	21
2.3.4 Formasi “OK”	21
2.3.4.1 Anggota Lower “OK”	22
2.3.4.2 Anggota Upper “OK”	22

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Pengolahan Data Seismik	23
3.1.1 Koreksi <i>NMO</i>	25
3.1.2 Analisa Kecepatan	26
3.1.3 <i>Stacking</i>	27
3.2 Pengenalan Refleksi <i>Multiple</i>	28
3.3 Transformasi Radon.....	31
3.3.1 Transformasi Radon <i>Slant-Stack</i>	33
3.3.2 Transformasi Radon Hiperbolik	34
3.3.3 Transformasi Radon Parabolik	34
3.4 <i>Surface Related Multiple Elimination</i> (SRME)	36
3.4.1 Pemodelan SRME.....	37
3.4.2 Substraksi Adaptif SRME.....	38

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Skema Penelitian.....	40
4.2 Parameter Akuisisi	44

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 <i>Pre-Processing</i>	45
5.2 Penerapan dan Hasil <i>Filter</i> Radon	46

5.3 Penerapan dan Hasil SRME.....	49
5.3.1. Rekonstruksi <i>Offset</i>	50
5.3.2. Model Prediksi <i>Multiple</i>	51
5.3.3. Match <i>Filter</i>	54
5.3.4. Pengurangan Adaptif	60
5.4. Perbandingan Hasil Preprocessing, Radon <i>Filter</i> , dan SRME <i>Filter</i>	62
5.5. Perbandingan Hasil <i>Stacking</i> Pre-processing, <i>Filter</i> Radon, dan <i>Filter</i> SRME.....	66

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN