

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
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 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Fisiografi Cekungan Tarakan	5
2.1.2 Tektonostratigrafi Cekungan Tarakan	7
2.1.3 Struktur geologi yang berkembang	15
2.1.4 <i>Petroleum system</i> Cekungan Tarakan	17
2.2 Tinjauan Geofisika	19
2.3 Tinjauan Geokimia	22
BAB III DASAR TEORI	25
3.1 Prinsip Dasar Gravitasi	25
3.2 Anomali Gravitasi	30
3.3 Pengukuran Gravitasi di Udara (Aerogravitasi)	34
3.4 Reduksi Data Aerogravitasi	36
3.5 Analisis Spektrum	46
3.6 Pemisahan Anomali	48
3.7 Analisis Derivatif	50
3.8 Pemodelan Maju 2D	52
BAB IV METODE PENELITIAN	55
4.1 Data Dan Area Penelitian	55
4.2 Akuisisi Data	55
4.3 Diagram Alir Pengolahan	60
4.4 Perangkat Lunak yang Digunakan	61
4.5 Tahapan Pengolahan Data	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	65
5.1 Topografi Daerah Penelitian	65

5.2	Anomali Udara Bebas (<i>Free Air</i>)	66
5.3	Anomali Bouger Lengkap	67
5.4	Anomali Bouger Lengkap Terkoreksi Isostasi.....	69
5.5	Analisis Power Spektrum.....	73
5.6	Pemisahan Anomali.....	75
5.7	Analisis Derivatif.....	78
5.8	Pemodelan 2D	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		88
6.1	Kesimpulan	88
6.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
LAMPIRAN.....		93
	Lampiran A. Spesifikasi Alat.....	93
	Lampiran B. Reduksi Data Gravitasi.....	94
	Lampiran C. Analisis Spektrum	100
	Lampiran D. Pembuktian Rumus Laplace	102
	Lampiran E. Data Seismik.....	105