

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Fisiografi	4
2.1.2 Struktur regional.....	5
2.1.3 Tektonik regional	6
2.1.4 Stratigrafi dan lapangan migas Cekungan Tarakan	8
2.1.5 Cekungan sedimen	14
2.2 Tinjauan Geofisika	15
BAB III DASAR TEORI	19
3.1 Prinsip Dasar Survei Aeromagnetik	19
3.2 Teori Dasar Metode Magnetik	20
3.2.1 Gaya magnet (F)	20
3.2.2 Induksi magnet (B) dan kuat medan magnet (H)	21
3.2.3 Magnetisasi (M)	21
3.2.4 Suseptibilitas kemagnetan (k).....	21
3.3 Medan Magnet Bumi.....	23

3.3.1	Sumber medan magnet	23
3.3.2	Komponen medan magnet bumi	26
3.4	Pengolahan Data Magnetik	27
3.4.1	Reduksi ke kutub (<i>Reduce to pole</i>)	27
3.4.2	Separasi anomali	28
3.4.3	Pemodelan maju 2,5D	31
BAB IV	METODE PENELITIAN	35
4.1	Data dan Area Penelitian	35
4.2	Instrumen dan Perangkat Lunak	36
4.3	Diagram Alir Pengolahan	37
4.4	Pengolahan Data	38
4.4.1	Koreksi awal (oleh PT Pertamina persero)	38
4.4.2	<i>Gridding</i> anomali medan magnet total	39
4.4.3	Reduksi ke kutub (RTP)	40
4.4.4	Separasi anomali	40
4.4.5	Interpretasi kualitatif dan kuantitatif	41
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1	Peta Anomali Medan Magnet Total	42
5.2	Peta Anomali Medan Magnet Hasil Reduksi ke Kutub (RTP)	43
5.3	Separasi Anomali	46
5.3.1	Analisis spektrum	46
5.3.2	Anomali regional dan residual	47
5.4	Pemodelan 2,5D	49
5.4.1	Lintasan A – B	51
5.4.2	Lintasan C – D	52
5.4.3	Lintasan E – F	55
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	63