

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
SARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah	7
2.1.1 Fisiografi Regional.....	7
2.1.2 Struktur dan Tektonik Regional Cekungan Sumatra Tengah	9
2.1.3 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah	14
2.1.4 Petroleum System Cekungan Sumatra Tengah	20
2.2 Geologi Lapangan “Aruna”	23

2.3	Fasies dan Lingkungan Pengendapan Estuari	25
2.3.1	Estuari dominasi gelombang	27
2.3.2	Estuari dominasi pasang surut.....	28
2.4	Konsep Dasar Evaluasi Formasi.....	30
2.4.1	Wireline Log	31
2.4.2	Elektrofasies	40
2.4.3	Batuan Inti (Core)	43
2.4.4	Analisis Petrofisika	44
2.4.5	Cut-Off	55
BAB III METODE PENELITIAN		56
3.1	Data dan Perangkat.....	56
3.2	Tahap Penelitian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Lithofasies	64
4.2	Korelasi Fasies	71
4.3	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan Lapangan “Aruna”	78
4.4	Karakteristik Petrofisika.....	82
4.5	Kontak Fluida.....	106
4.6	Hubungan antara Sifat Fisik Batuan terhadap Fasies Lapangan “Aruna”	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN.....		122