

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Fisiografi Regional Cekungan Sumatera Utara.....	8
2.1.2. Kerangka Tektonik Regional Cekungan Sumatera Utara	9
2.1.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Utara	13
2.2. Landasan Teori	20
2.2.1. Wireline log	20
2.2.2. Analisis Elektrofases	25
2.2.3. Sikuen Stratigrafi.....	26

2.2.4. Korelasi.....	33
2.2.5. Analisis Seismik	34
2.2.6. Fasies	34
2.2.7. Lingkungan Pengendapan	36
2.2.8. <i>Gross depositional environment</i> (GDE).....	42
2.2.9. Peta Fasies	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
3.1. Metode Penelitian	44
3.2. Tahapan Penelitian.....	44
3.2.1. Tahap pendahuluan.....	44
3.2.2. Tahap pengumpulan data.....	44
3.2.3. Tahap pengolahan dan analisis data.....	45
3.3. Jadwal Penelitian	56
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	56
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	58
4.1. Pengolahan Data	58
4.2. Penyajian Data	58
4.2.1. Peta Dasar.....	58
4.2.2. Data <i>Wireline Log</i>	59
4.2.3. Data Biostratigrafi.....	60
4.2.4. Data <i>Routine Core Analysis</i> (RCAL).....	64
4.2.5. Data <i>Mudlog</i>	64
4.2.6. Data Petrografi.....	64
4.2.7. Data Seismik.....	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	67
5.1. Analisis Biostratigrafi	67
5.2. Analisis Sumuran.....	69
5.2.1 Analisis Sumur PG 01	70
5.2.2. Analisis Sumur PG 02	73
5.2.3. Analisis Sumur PG 03	75
5.2.4. Analisis Sumur PG 04	79
5.2.5. Analisis Sumur BA 01.....	84

5.2.6. Analisis Sumur BA 02.....	89
5.2.7. Analisis Sumur BA 03.....	93
5.3. Interpretasi Lingkungan Pengendapan.....	95
5.4. Analisis Sikuen Stratigrafi.....	97
5.5. Korelasi Sumur	99
5.5.1. Korelasi Stratigrafi	100
5.5.1.1. <i>On Strike</i>	100
5.5.1.2. <i>On Dip</i>	102
5.5.2. Korelasi Struktural.....	104
5.5.2.1. <i>On Dip</i>	104
5.5.2.2. <i>On Strike</i>	106
5.6. Interpretasi Seismik	107
5.7. <i>Gross depositional environment</i> (GDE).....	108
5.7.1. Formasi Tampur	108
5.7.2. Formasi Bampo	109
5.7.3. Formasi Belumai	110
5.8. Peta Fasies.....	111
5.9. Sejarah Geologi.....	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
6.1. Kesimpulan.....	125
6.2. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126