DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH..... iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
PRAKATA vi
ABSTRAK vii
ABSTRACT viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
DAFTAR SINGKATAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Lokasi Penelitian 3
1.6 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 4
2.1 Tinjauan Pustaka 4
2.2 Fisiografi Cekungan Sumatra Utara..... 6
2.3 Struktur Regional Cekungan Sumatra Utara 7
2.4 Tektonostratigrafi Regional Sumatra Utara..... 9
2.5 Tektonik Element Sumatra Utara..... 11
2.6 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Utara 12
2.7 Sistem Petroleum Cekungan Sumatra Utara 16
2.8 Dasar Teori 17
2.8.1 Litologi 17
2.8.2 Fasies 18
2.8.3 Asosiasi Fasies 19
2.8.4 Lingkungan Pengendapan 20

2.8.5 Model Lingkungan Pengendapan....25
2.8.6 Biostratigrafi....25
2.8.7 *Wireline Log*....27
2.8.8 Komponen Sekuen Stratigrafi....30
2.8.9 Pola Penumpukan dan *System Track*....36
2.8.10 Elektrofasies....39
2.8.11 *Facies Sedimenter*....41
BAB III METODE PENELITIAN....45
3.1 Metode Penelitian....45
3.2 Tahapan Penelitian....45
3.2.1 Tahap studi Pustaka dan observasi awal....45
3.2.2 Tahap pengumpulan data....45
3.2.3 Tahap Pengolahan dan analisis data....46
3.2.4 Tahap penyusunan laporan....46
3.3 Diagram Alir Penelitian....47
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA....48
4.1 Penyajian Data....48
4.2 Pengolahan Data....48
4.2.1 Data Sumuran....48
4.2.2 Data Biostratigrafi....51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN....53
5.1 Analisis Kualitatif....53
5.2 Overlay Titik Sumur Penelitian Dengan Tektonik Elemen....53
5.3 Korelasi Sumur....55
5.3.1 Analisis data sumuran....58
5.3.2 Interpretasi Lingkungan Pengendapan dari Analisis Elektrofasies....63
5.4 Korelasi Biostratigrafi....65
5.5 Interpretasi Model Lingkungan Pengendapan....69
5.5.1 Model Lingkungan Pengendapan Formasi Belumai....69
5.5.2 Model Lingkungan Pengenda Formasi Baong....71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN....75
6.1 Kesimpulan....75
6.2 Saran....76
DAFTAR PUSTAKA....77