

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
I.6.1. Peneliti Terdahulu	5
I.6.2. Keaslian Penelitian.....	7
I.7. Manfaat Penelitian.....	8
 BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	 9
II.1. Fisiografi Cekungan Sumatra Tengah	9
II.2. Evolusi Tektonik Cekungan Sumatra Tengah	10
II.3. Struktur Geologi Cekungan Sumatra Tengah.....	12
II.4. Stratigrafi Cekungan Sumatra Tengah	14
II.5. Paleogeografi Cekungan Sumatra Tengah	17
II.6. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Tengah	19
 BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	 21
III.1. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	21
III.1.1. Definisi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	21



III.1.2. Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan	21
III.1.3. Aspek Penentuan Fasies	22
III.2. Lingkungan Pengendapan Transisi	24
III.2.1. Lingkungan Pengendapan Estuarin	25
III.3. Konsep Dasar Log Sumur	28
III.3.1. Log <i>Gamma Ray</i>	28
III.3.2. Log Resistivitas	29
III.3.3. Log Densitas	29
III.3.4. Log <i>Neutron</i>	29
III.4. Konsep Dasar Elektrofasis	29
III.5. Konsep Dasar Sikuen Stratigrafi	31
III.5.1. Faktor Pengontrol Dinamika Sedimentasi	31
III.5.2. Hirarki Sikuen Stratigrafi	33
III.5.3. Parasikuen dan Pola Penumpukan	33
III.5.4. <i>Marker</i> Sikuen Stratigrafi	35
III.5.5. <i>System Tract</i>	37
III.5.6. Korelasi Stratigrafi dan Struktur	39
III.6. Hipotesis	40
BAB IV METODE PENELITIAN	41
IV.1. Data dan Alat Penelitian	41
IV.1.1. Data	41
IV.1.2. Alat	43
IV.2. Tahapan Penelitian	43
IV.3. Diagram Alir Penelitian	46
IV.4. Waktu Penelitian	47
BAB V FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN PARASIKUEN 'P' DAN 'Q'	48
V.1. Penentuan Fasies	49
V.1.1. Penentuan Litofasies	49
V.1.2. Interpretasi Asosiasi Fasies	65
V.2. Penentuan Lingkungan Pengendapan	72
V.3. Analisis Log Sumur	74
V.3.1. Integrasi Batuan Inti dan Log Sumur	74



V.3. Analisis Elektrolisis.....	74
BAB VI PENYEBARAN FASIES PARASIKUEN 'P' DAN 'Q'	76
VI.1. Analisis Sikuen Stratigrafi	76
VI.1.1. Penentuan Bidang Sikuen Stratigrafi	76
VI.1.2. Penentuan Parasikuen dan Set-Parasikuen.....	78
VI.1.3. Penentuan <i>System Tract</i>	79
VI.2. Korelasi Sumur	82
VI.3. Peta <i>Isochore</i> dan Penyebaran Fasies Parasikuen 'P' dan 'Q'	85
VI.4. Rekonstruksi Lingkungan Pengendapan Parasikuen 'P' dan 'Q'	87
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	90
VII.1. Kesimpulan.....	90
VII.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	95