

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	I
HALAMAN KARYA ILMIAH.....	II
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	III
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IV
SARI.....	V
ABSTRAK.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Waktu Penelitian	3
1.6 Hasil Yang diharapkan	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1. Metode Penelitian	6
2.2.1 Tahap Studi Pustaka dan Observasi awal	6
2.2. 2 Tahap Pengumpulan Data	6
2.2.3 Tahap pengolahan dan analisis data.....	6

2.2.4	Validasi Data.....	7
2.2.5	Tahap Penyelesaian.....	7
2.2	Diagram alir penelitian.....	7
BAB 3	TINJAUAN GEOLOGI	9
3.1	Geologi Daerah Penelitian	9
3.2	Tektonik dan struktur geologi Daerah Penelitian.....	10
3.3	Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah	10
BAB 4	DASAR TEORI.....	12
4.1	<i>Wireline Log</i>	12
4.1.1	Log <i>Spontaneous</i> Potensial (SP).....	12
4.1.2	Log <i>Gamma Ray</i>	13
4.1.3	Log Resistivitas.....	14
4.1.4	Log <i>Caliper</i>	15
4.1.5	Log Densitas	16
4.1.6	Log Neutron.....	17
4.1.7	Log <i>Sonic</i>	18
4.2	<i>Wellsite Mud Logging</i>	19
4.3	Analisis Kualitatif	20
4.3.1	Sikuen Stratigrafi	20
4.3.2	Stacking Pattern	22
4.3.3	Korelasi	23
4.3.4	Elektrofasies.....	24
4.3.5	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	25
4.4	Analisis Kuantitatif	28
4.4.1	<i>Cut Off</i> Lapisan	34
BAB V	PENYAJIAN DATA	36

5.1 Peta Dasar (<i>Basemap</i>) Lapangan IQ	36
5.2 Data Sumur	37
BAB VI HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	39
6.1 Analisis Kualitatif	39
6.1.1 Interpretasi litologi	39
6.1.2 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	39
6.1.3 Analisis Sikuen Stratigrafi	44
6.1.4 Korelasi	49
6.2 Analisis Kuantitatif	52
6.2.1 Data <i>Loading</i>	52
6.2.2 Penentuan Marker	53
6.2.3 <i>Precal</i>	53
6.2.4 Penentuan Badhole	54
6.2.5 Identifikasi Batubara	54
6.2.6 Volume <i>shale</i>	55
6.2.7 Porositas Efektif	56
6.2.8 Saturasi air (S_w)	56
6.2.9 Permeabilitas	57
6.2.10 Analisis Cut Off	57
6.2.11 Lumping	59
6.2.12 <i>Pay Summary</i>	59
BAB VII KESIMPULAN	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	60

