

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	4
I.5. Batasan Penelitian	5
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
I.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1. Geologi Regional Sub-cekungan Jambi, Cekungan Sumatera Selatan	10
II.1.1. Evolusi Tektonik Sub-cekungan Jambi	10
II.1.2. Stratigrafi Regional Sub-cekungan Jambi	13
II.2. Geologi Regional Daerah Penelitian	18

II.2.1. Struktur Geologi Daerah Penelitian	18
II.2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	20
II.3. <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian	21
II.3.1. Batuan Induk	21
II.3.2. Batuan Reservoir	22
II.3.3. Proses Kematangan dan Pembentukan Jalur Migrasi Hidrokarbon	25
II.3.4. Konfigurasi Jebakan Hidrokarbon	26
II.3.5. Batuan Penutup	27
BAB III. DASAR TEORI	28
II.1. Reservoir	28
II.1.1. Porositas	28
II.1.2. Permeabilitas	29
III.2. Konsep Dasar Log Sumur	30
III.2.1. Log Gamma Ray	30
III.2.2. Log SP	31
III.2.3. Log Densitas	32
III.2.4. Log Neutron	34
III.2.5. Log Resistivitas	35
III.3. Rekonstruksi Litologi dari Data log Sumur	36
III.3.1. Interpretasi Litologi dari Data Pengeboran	36
III.3.2. Interpretasi Litologi dari Data Log <i>Wireline</i>	36
III.4. Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	39
III.4.1. Fasies	39
III.4.1.1. Bentuk Log Gamma Ray.....	40

III.4.1.2. Hubungan Log Gamma Ray dan Ukuran Butir	44
III.4.1.3. Analisis Elektrosikuen	44
III.4.2. Analisis Lingkungan Pengendapan	52
III.5. Konsep dan Istilah Stratigrafi Sikuen	54
III.5.1. Prinsip Stratigrafi Sikuen	55
III.5.2. Bidang Stratigrafi Kunci	57
III.5.3. Parasikuen dan <i>System Tract</i>	62
BAB IV. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	69
IV.1. Hipotesis	69
IV.2. Metode Penelitian	69
IV.2.1. Data dan Peralatan	69
IV.2.2. Tahapan Penelitian	73
IV.2.3. Bagan Alir Penelitian	78
IV.3. Waktu Penelitian	79
BAB V. ANALISIS STRATIGRAFI SIKUEN.....	80
V.1. Interpretasi Litologi dan Analisis Fasies	80
V.2. Analisis Lingkungan Pengendapan	83
V.3. Analisis Bidang Stratigrafi Kunci	86
V.3.1. <i>Transgressive Surface</i> 1 (TS 1)	91
V.3.2. <i>Marine Flooding Surface</i> 1 (MFS 1).....	92
V.3.3. <i>Sequence Boundary</i> 1 (SB 1)	93
V.3.4. <i>Marine Flooding Surface</i> 2 (MFS 2).....	94
V.3.5. <i>Sequence Boundary</i> 2 (SB 2)	95
V.3.6. <i>Marine Flooding Surface</i> 3 (MFS 3).....	96
V.3.7. <i>Sequence Boundary</i> 3 (SB 3)	97

V.4. Analisis Stratigrafi Sikuen	98
V.4.1. Analisis Parasikuen	98
V.4.2. Analisis Parasikuen Set	99
V.4.3. Analisis <i>System Tract</i>	100
V.4.4. Analisis Sikuen.....	100
III.4.4.1. Sikuen 1	101
III.4.4.2. Sikuen 2	104
III.4.4.3. Sikuen 3	106
V.5. Korelasi Stratigrafi Sikuen	113
BAB VI. PERSEBARAN RESERVOAR BATUPASIR.....	116
VI.1. Dinamika Sedimentasi Batupasir pada Interval Penelitian	116
VI.2. Paleogeografi pada TS 1, SB 1, MFS 2, dan SB 3	130
VI.3. Persebaran Reservoir Batupasir di Daerah Penelitian	141
BAB VII. KESIMPULAN	144
DAFTAR PUSTAKA	146