

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Maksud dan Tujuan.....	4
I.4 Lokasi Penelitian.....	4
I.5 Batasan Masalah.....	5
I.6 Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian .....	6
I.7 Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>11</b>
II.1. Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan.....	11
II.1.1 Zona Fisiografi .....	11
II.1.2 Tektonik Cekungan Sumatera Selatan .....	13
II.1.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan .....	15
II.2. Sistem Petroleum Cekungan Sumatera Selatan.....	20

II.2.1. Batuan Sumber .....	20
II.2.2. Pembentukan Hidrokarbon dan Migrasi .....	21
II.2.3. Batuan Reservoir .....	22
II.2.4. Batuan Tudung .....	23
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>24</b>
III.1. Batupasir dan Klasifikasinya .....	24
III.2. Karakteristik Reservoir Batupasir .....	26
III.3. Lingkungan Pengendapan Laut Dangkal Batupasir .....	29
III.4. Karakteristik Stratigrafi Sistem Pasang Surut .....	38
III.5. Data Log Sumur .....	40
III.5. Prediksi Fluida Hidrokarbon .....	51
III.5.1. Rasio Haworth dan Whittaker .....	51
III.5.2. Rasio C1 .....	54
III.5.3. Proses ELLA GRA .....	55
III.6. Ketentuan Pengembangan Sumur Lapangan oleh SKK Migas ....	56
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>57</b>
IV.1. Hipotesis Penelitian .....	57
IV.2. Metode Penelitian .....	57
IV.2.1. Peralatan dan Ketersediaan Data Penelitian .....	57
IV.2.2. Tahapan Penelitian .....	59
IV.2.3. Waktu Penelitian .....	63
<b>BAB V ANALISIS FASIES, LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN PENENTUAN RESERVOAR A0 DAN A2.....</b>	<b>66</b>
V.1. <i>Basemap</i> dan Log Sumur .....	66
V.2. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	67
V.2.1. Analisis Litologi Sumur .....	67
V.2.2. Analisis Fasies .....	84
V.2.3. Analisis Lingkungan Pengendapan .....	86

V.2.4. Analisis Sekuen Stratigrafi dan Korelasi Antar Log.....	90
V.3. Analisis Zona Reservoir.....	94
V.3.1. Analisis Mudlog dan Petrofisika pada Batupasir A0 dan A2 .	94
V.3.2. Peta Top Struktur Batupasir A0 dan A2 .....	119
<b>BAB VI PERHITUNGAN ESTIMASI CADANGAN .....</b>	<b>126</b>
VI.1. Prediksi Fluida Hidrokarbon Reservoir A0 dan A2 .....	126
VI.2. Perhitungan Estimasi Cadangan.....	135
VI.2.1. Peta Isopach Reservoir.....	136
VI.2.2. Penentuan Batas Hidrokarbon-Air.....	141
VI.2.3. Perhitungan Volumetrik .....	147
VI.2.4. Sistem Petroleum dari Reservoir A0 dan A2.....	158
VI.2.5. Rekomendasi Penempatan Sumur Pengembangan Lanjutan.	161
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>165</b>
VII.1. Kesimpulan .....	165
VII.2. Saran .....	165
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>166</b>
<b>HALAMAN LAMPIRAN.....</b>	<b>169</b>