

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4. Waktu dan Lokasi Penelitian	2
BAB 2 TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	3
2.1. Tahap pendahuluan	3
2.2. Tahap pengumpulan data	3
2.3. Tahap pengolahan dan analisis data.....	3
2.4. Tahap analisis sekatan sesar.....	5
2.5. Tahap penyajian data dan penyusunan laporan penelitian.....	5
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA	7
3.1. Geologi Regional Cekungan Kutai	7
3.1.1. Sejarah Perkembangan Cekungan Kutai.....	8
3.1.2. Struktur Regional Cekungan Kutai	12
3.1.2.1. Mekanisme Pembentukan Struktur Cekungan Kutai	18
3.1.3. Stratigrafi Regional Cekungan Kutai.....	20
3.2. <i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai.....	28
3.3. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	31
3.3.1. Struktur Geologi.....	31
3.3.2. Stratigrafi	34
BAB 4 DASAR TEORI	37
4.1. Wireline Log	37
4.2. Seismik.....	38

4.2.1. Pengikatan Data Seismik dan Sumur (<i>Well Seismic Tie</i>).....	39
4.2.2. Identifikasi Struktur dan Horizon	40
4.2.3. Pemetaan Bawah Permukaan	40
4.3. Sesar.....	41
4.3.1. Unsur – Unsur Pada Struktur Sesar	42
4.3.2. Tipe dan Klasifikasi Sesar	43
4.3.3. Tegangan dan Regangan	45
4.4. Sekatan Sesar (<i>Fault Seal</i>)	45
4.4.1. Mekanisme Pembentukan Sekatan Sesar.....	46
4.4.2. Metode Analisis Sekatan Sesar.....	47
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
5.1. Geologi Daerah Penelitian	53
5.1.1. Interpretasi dan Analisis Stratigrafi Lapangan SA	54
5.1.1.1. Interpretasi Data Log Sumur.....	55
5.1.1.2. Korelasi Sumur	58
5.1.2. Interpretasi dan Analisis Struktur Geologi Lapangan SA.....	61
5.1.2.1. Interpretasi Patahan.....	61
5.1.2.2. Interpretasi Horizon	63
5.1.2.3. Analisis Struktur	65
5.1.3. Pembahasan.....	70
5.1.4. Sejarah Geologi.....	76
5.2. Analisis Sekatan Sesar	79
5.2.1. Perhitungan Volume Serpih.....	80
5.2.2. Interpretasi Marker Litologi Reservoir dan Non Reservoir.....	81
5.2.3. Pemodelan Bidang Patahan dan Horizon.....	85
5.2.4. Model Hasil Analisis Sekatan Sesar	85
5.2.4.1. Penampang Penyebaran <i>Throw</i> Sesar	86
5.2.4.2. Penampang Kesehadapan Reservoir Berdasarkan Kualitasnya	89
5.2.4.3. Penampang Distribusi Nilai Torehan Lempung (<i>SGR</i>)	96
5.3. Saran	101
5.3.1. Akurasi penampang kesehadapan reservoir	102
5.3.2. Kalibrasi <i>SGR</i>	104

BAB 6 KESIMPULAN	106
DAFTAR PUSTAKA.....	108
DAFTAR LAMPIRAN.....	111