

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
SARI	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lokasi Penelitian	6
2.1.1 Tatanan Tektonik	8
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	10
2.1.3 Evolusi Geologi daerah Penelitian.....	11
2.2 Teori Dasar.....	14
2.2.1 <i>Petroleum System</i>	14
2.2.2 <i>Reservoir Fractured Basement</i>	15
2.2.3 Metode Seismik	18
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Tahap Persiapan.....	27
3.2 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	27
3.3 Alat-alat yang digunakan	27
3.4 Data yang digunakan	28
3.5 Tahap Penyusunan Laporan.....	28
3.6 Kerangka Pemikiran	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil.....	31
4.1.1 Daerah Penelitian.....	32
4.1.2 Interpretasi Seismik	34
4.1.2.1 Penarikan Patahan.....	34
4.1.2.2 Penarikan Horizon	35
4.1.2.3 Peta Struktur Waktu.....	38
4.1.2.4 Peta Kedalaman	39

4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Posisi Geografis <i>Lead</i>	42
4.2.2 Perhitungan Cadangan	44
4.2.2.1 <i>Bulk Volume</i>	44
4.2.2.2 Estimasi Rata-Rata Perhitungan Volumetrik.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Pulau Kalimantan beserta letak Pegunungan Meratus	6
Gambar 2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian (Heryanto, R, 1995).....	10
Gambar 2.1.3 Pengaruh tektonik yang berkembang pada pegunungan meratus terhadap Pulau Kalimantan (Sobarin, 2015)	11
Gambar 2.1.4 Penampang Evolusi Geologi pada Meratus terhadap Cekungan Barito (Sobarin, 2015)	12
Gambar 2.2 <i>Petroleum system</i> (Magoon,1989)	14
Gambar 2.3 <i>Reservoir Fracture Basement</i> (Landes et al, 1960)	17
Gambar 2.4 Pembiasan gelombang medium (Snellius, 982).....	19
Gambar 2.5 Penjalaran Gelombang Seismik Refraksi dan Grafik Hubungan antara Waktu Tempuh dan <i>Offset Geophone</i>	20
Gambar 2.6 Akuisi data melalui eksplorasi metode seismic	22
Gambar 2.7 Bentuk Konfigurasi Internal Seismik.....	24
Gambar 2.8 Play Concept yang mendasari penelitian	25
Gambar 3.1 Alur Penelitian	29
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran.....	30
Gambar 4.1 Pegunungan Meratus pada kenampakan DEM	31
Gambar 4.1.1 Basemap Seismik Kavling Penelitian	32
Gambar 4.1.2 Overlay Basemap dengan Peta Geologi	32

Gambar 4.1.3 Overlay Basemap dengan Peta DEM.....	33
Gambar 4.1.4 Penampang hubungan antara peta DEM, Geologi, dan Seismik ...	33
Gambar 4.1.5 Penarikan patahan pada garis seismik 316.....	34
Gambar 4.1.6 Line Seismik No. 317.....	35
Gambar 4.1.7 Hasil Interpretasi Formasi Line 317.....	36
Gambar 4.1.8 Peta Struktur Waktu pada Top Basement Cekungan Barito	37
Gambar 4.1.9 Peta struktur kedalaman 1 pada <i>lead</i> 1 (<i>line</i> 317).....	40
Gambar 4.1.10 Peta struktur kedalaman 2 pada <i>lead</i> 2 (<i>line</i> 310)	41
Gambar 4.1.11 Peta struktur kedalaman 2 pada <i>lead</i> 2 (<i>line</i> 310).....	42
Gambar 4.1.12 <i>Lead</i> pada <i>basemap</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kolom stratigrafi yang menunjukkan Intan di Martapura (Sobarin, 2015)	3
Tabel 1.2 Jadwal kegiatan penelitian	4
Tabel 4.1 Estimasi Rata -Rata Perhitungan Volumetrik	45