

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Lingkup Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu.....	4
I.8. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	7
II.1. Fisiografi Regional Subcekungan Arjuna Selatan	7
II.2. Tatanan Tektonik Subcekungan Arjuna Selatan.....	8
II.3. Tektonostratigrafi Subcekungan Arjuna Selatan	10
II.3.1. Fase <i>Pre-Rift</i>	11
II.3.2. Fase <i>Syn-Rift</i>	12
II.3.3. Fase Tektonisme Aktif	12
II.3.4. Fase <i>Post-Rift</i>	13
II.4. Stratigrafi Regional.....	13
II.4.1. Batuan Dasar	13
II.4.2. Formasi Pre-Talang Akar / Jatibarang	13
II.4.3. Formasi Cibulakan Bawah	14
II.4.4. Formasi Baturaja	15
II.4.5. Formasi Cibulakan Atas	15
II.4.6. Formasi Parigi	16
II.4.7. Formasi Cisubuh	16
II.5. Petroleum System Subcekungan Arjuna Selatan.....	18

II.5.1.	Batuan Induk	18
II.5.2.	Batuan Reservoir	19
II.5.3.	Batuan Penyekat.....	20
II.5.4.	Jebakan.....	20
II.5.5.	Kematangan dan Migrasi	20
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS		21
III.1. Analisis Geometri Cekungan.....		21
III.1.1.	Klasifikasi Cekungan Sedimen pada Tatanan Tektonik Ekstensional 21	
III.1.2.	Asosiasi Cekungan Sedimen dengan Proses Subduksi	24
III.1.3.	Sesar Geser dalam Tatanan Tektonik Ekstensional	24
III.1.4.	Tektonostratigrafi	25
III.1.5.	Ruang Akomodasi.....	26
III.2. Analisis Pembentukan Cekungan		27
III.2.1.	Interpretasi Seismik.....	27
III.2.2.	Rekonstruksi Palinspastik	37
III.2.3.	Perhitungan Rate of Sedimentation.....	43
III.3. Identifikasi Jebakan Hidrokarbon		43
III.4. Hipotesis		44
BAB IV METODE PENELITIAN		45
IV.1. Kelengkapan Data Penelitian.....		45
IV.2. Alat dan Bahan		45
IV.3. Metode Penelitian.....		46
IV.3.1.	Tahap Pendahuluan	46
IV.3.2.	Tahap Pengumpulan Data	47
IV.3.3.	Tahap Pengolahan Data.....	48
IV.3.4.	Tahap Analisis dan Interpretasi.....	50
IV.3.5.	Tahap Pelaporan.....	51
IV.4. Diagram Alir Penelitian.....		51
IV.5. Jadwal Penelitian.....		51
BAB V PENGOLAHAN DATA, PEMBUATAN PETA BAWAH PERMUKAAN DAN REKONSTRUKSI PALINSPASTIK.....		53
V.1. Pengolahan Data.....		53
V.1.1.	Input Data Umur Formasi dan <i>Well Top</i>	53
V.1.2.	Input Data Penampang Seismik	54

V.1.3.	Input Data <i>Checkshot</i>	55
V.1.4.	Pembuatan <i>Synthetic Seismogram</i> dan <i>Well Seismic Tie</i>	56
V.2.	Delineasi Struktur Geologi dan Horison	59
V.2.1.	Delineasi Struktur Geologi	59
V.2.2.	Delineasi Horison	61
V.3.	Pembuatan Peta Bawah Permukaan	66
V.3.1.	Peta struktur bawah permukaan <i>Basement</i>	67
V.3.2.	Peta struktur bawah permukaan Jatibarang (ekuivalen <i>Jatibarang Time</i>)	69
V.3.3.	Peta struktur bawah permukaan <i>Lacustrine Talang Akar</i> (ekuivalen <i>Lacustrine Talang Akar Time</i>)	71
V.3.4.	Peta struktur bawah permukaan <i>Fluvial Talang Akar</i> (ekuivalen <i>Fluvial Talang Akar Time</i>)	73
V.3.5.	Peta struktur bawah permukaan <i>Deltaic Talang Akar</i> (ekuivalen <i>Deltaic Talang Akar Time</i>)	74
V.3.6.	Peta struktur bawah permukaan <i>Marine Talang Akar</i> (ekuivalen <i>Marine Talang Akar Time</i>)	76
V.3.7.	Peta struktur bawah permukaan Cibulakan Atas (ekuivalen dengan <i>Main Time</i>)	77
V.3.8.	Peta struktur bawah permukaan <i>Pre-Parigi</i> (ekuivalen <i>Pre-Parigi Time</i>)	79
V.3.9.	Peta struktur bawah permukaan Parigi (ekuivalen <i>Parigi Time</i>)	80
V.3.10.	Peta struktur bawah permukaan Cisubuh (ekuivalen <i>Cisubuh Time</i>)	82
V.4.	Rekonstruksi Palinspastik	86
V.4.1.	IL-25	86
V.4.2.	IL-30	90
V.4.3.	IL-34	94
V.4.4.	IL-38	99
V.4.5.	IL-40	102
BAB VI	PEMBAHASAN	107
VI.1.	Dinamika Lapangan "NAC", Subcekungan Arjuna Selatan	107
VI.2.	Hubungan Kontrol Geometri Cekungan terhadap Kerangka Jebakan Struktural	120
VI.3.	Waktu Pembentukan Jebakan Struktural	127
VI.3.1.	Play 3 – Tilted Upthrown Fault Block	128



VI.3.2. Play 5 – Hangingwall Rollover Anticline	128
VI.4. Sintesis Geologi.....	129
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	133
VII.1. KESIMPULAN	133
VII.2. SARAN.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN.....	139