

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
LEMBAR KETERANGAN TUGAS AKHIR PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	4
I.5. Batasan Masalah	5
I.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
I.7. Peneliti Terdahulu	7
I.8. Keaslian dan Manfaat Penelitian	10
BAB II GEOLOGI REGIONAL DAN SISTEM MINYAK BUMI SUB-CEKUNGAN JATIBARANG.....	11
II.1. Geologi Regional.....	11
II.1.1. Kerangka Tektonik Regional	11
II.1.2. Stratigrafi.....	13
II.1.3. Struktur Geologi	17
II.2. Sistem Minyak Bumi	19
II.2.1. Batuan Induk	19

II.2.2. Batuan Reservoir	19
II.2.3. Perangkap	20
II.2.4. Batuan Tudung (<i>Seal</i>).....	20
II.2.5. Migrasi	21
BAB III LANDASAN TEORI	22
III.1. Tinjauan Umum Batugamping	22
III.1.1 Komposisi Penyusun Batugamping.....	22
III.1.2. Klasifikasi Batuan Karbonat	27
III.1.3. Lingkungan Pengendapan Batugamping	28
III.1.4. Sikuen Stratigrafi Batuan Karbonat.....	32
III.1.5. Diagenesis Batugamping	37
III.2. Elektrofases.....	49
III.3. Seismik Refleksi.....	51
III.4. Karakterisasi Properti Reservoir	54
III.4.1. Porositas	54
III.4.2. Permeabilitas	62
III.5. <i>Rock Typing</i>	64
III.5.1. Konsep <i>Rock Typing</i>	64
III.5.2. Metode <i>Hydraulic Flow Unit</i> (HFU).....	64
III.6. Pemodelan 3D	67
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	70
IV.1. Hipotesis Penelitian	70
IV.2. Metode Penelitian	70
IV.2.1. Data	71
IV.2.2. Alat Penelitian.....	72
IV.2.3. Tahapan Penelitian	73
IV.2.4. Jadwal Penelitian	77
BAB V GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN DAN PETROFISK	78
V.1. Sikuen Stratigrafi	78
V.2. Litofases	80
V.3. Seismik.....	99
V.3.1 <i>Well Seismic Tie</i>	99
V.3.2. Karakteristik Formasi Baturaja pada Data Seismik	102

V.3.3. Peta Bawah Permukaan	103
V.4. Properti Petrofisik	111
V.3.1. <i>Volume shale</i> (Vsh)	116
V.3.1. Porositas	117
V.5. Penentuan Zona Interval Menarik	121
BAB VI ROCK TYPING DAN PEMODELAN 3D.....	124
VI.1. <i>Rock Typing</i>	124
VI.2. Pembuatan Kerangka Model	129
VI.3. Pemodelan Porositas	132
VI.4. Pemodelan <i>Rock Type</i>	136
VI.5. Pemodelan Permeabilitas	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	140
VII.1. Kesimpulan.....	140
VII.2 Saran	140
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN I.....	146
LAMPIRAN II	149
LAMPIRAN III.....	155
LAMPIRAN IV	161
LAMPIRAN V	175
LAMPIRAN VI.....	237