

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	8
BAB I PENDAHULUAN.....	10
I.1. Latar Belakang	10
I.2. Rumusan Masalah	10
I.3. Tujuan	11
I.4. Batasan Masalah.....	11
I.5. Lokasi Penelitian	11
I.6. Luaran Penelitian	12
I.7. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
II.1. Tinjauan Pustaka	13
II.1.1. Tentang PT Pertamina Hulu Kalimantan Timur	13
II.1.2. <i>Petroleum System</i> pada Cekungan Tarakan	13
II.1.3. Sejarah Produksi.....	14
II.2. Landasan Teori.....	15
II.2.1. Sumur <i>Infill</i>	15
II.2.2. Perencanaan Titik Sumur <i>Infill</i>	16

II.2.3.	Simulasi Reservoir	21
II.2.4.	Model Reservoir	21
II.2.5.	Jenis – Jenis Simulator	23
II.2.6.	Proses Data Simulator	24
II.2.7.	Persiapan Data.....	24
II.2.8.	Penentuan <i>Rock Typing</i>	25
II.2.9.	Pengolahan <i>Special Core Analysis</i>	26
II.2.10.	Inisialisasi.....	30
II.2.11.	<i>History Matching</i>	31
II.2.12.	<i>Drive Mechanism</i>	32
II.2.13.	<i>Forecasting</i> (Peramalan Simulasi Reservoir)	32
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
III.1.	Metode Penelitian.....	33
III.2.	Tahapan Penelitian	33
BAB IV	SIMULASI RESERVOIR LAPANGAN BUNYU	35
IV.1.	Pengolahan Data Reservoir	35
IV.1.1.	Pengolahan Data <i>Routine Core Analysis</i> (RCAL)	35
IV.1.2.	Pengolahan Data <i>Special Core Analysis</i> (SCAL)	36
IV.1.3.	Pengolahan Data PVT	43
IV.2.	Penentuan <i>Drive Mechanism</i>	43
IV.3.	Penentuan <i>Recovery Factor</i> Metode JJ.Arps	43
IV.4.	Simulasi Reservoir	44
IV.4.1.	Proses Inisialisasi	44
IV.4.2.	Proses <i>History Matching</i>	44
IV.4.3.	Penentuan Lokasi Sumur <i>Infill</i>	47
IV.4.6.	Penentuan Jumlah Sumur <i>Infill</i>	51
IV.4.7.	Skenario Penambahan Sumur <i>Infill</i>	52
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1.	Kesimpulan	61
VI.2.	Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	64