

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Metodologi.....	3
I.5. Sistematika Penulisan	4
I.6. Batasan Masalah	5
BAB II KELENGKAPAN DATA	6
II.1. Data Petrofisik	6
II.2. Data PVT	12
II.3. Data <i>Well Test</i>	17
BAB III DASAR TEORI	27
III.1. <i>Well Testing</i>	27
III.1.1. <i>Drill Steam Test</i>	27
III.1.2. <i>Pressure Test</i>	30
III.2. Uji Tekanan Transien Pada Sumur Gas	30
III.2.1. <i>Pressure Build-Up</i>	31

III.2.1. <i>Pressure Drawdown Testing</i>	32
III.3. Uji Deliverabilitas	32
III.3.1 Back Pressure Test	33
III.3.2 <i>Isochronal Test</i>	33
III.3.3 <i>Modified Isochronal Test (MIT)</i>	34
III.1. Data Reservoir.....	35
III.1.1. Data Batuan Reservoir	36
III.1.2. Data Fluida Reservoir	46
III.2. Perencanaan Model Reservoir.....	49
III.2.1. Pemilihan Model	49
III.2.2. Jenis Model	50
III.2.3. Dimensi Model.....	51
III.2.4. Sistem Grid dan Koordinat Grid	52
III.3. Konsep Simulasi Reservoir	53
BAB IV SIMULASI RESERVOIR SUMUR GAS “STJ-01”	55
IV.1. Data Reservoir	55
IV.1.1. Data Batuan Reservoir	55
IV.1.2. Data Fluida Reservoir	57
IV.2. Simulasi Reservoir.....	60
IV.2.1. Model Reservoir.....	60
IV.2.2. Inisialisasi	62
IV.2.3. <i>History Matching</i>	63
IV.2.4. Prediksi dan Pengembangan Sumur STJ-01	66
BAB V PEMBAHASAN	72
V.1. Kesiapan Data	72
V.2. Input Data.....	72
V.3. Analisa Inisialisasi.....	74
V.4. Analisa <i>History Matching</i>	74
V.5. Prediksi.....	75
BAB VI KESIMPULAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79