

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3 Metodologi	3
BAB II KELENGKAPAN DATA.....	4
II.1. Data Petrofisik.....	4
II.2. Data PVT.....	5
II.3. Data RCAL.....	9
II.4. Data <i>Special Core Analysis</i> (SCAL).....	9
II.5. Data Tekanan Kapiler	13
II.6. Data Logging.....	14
II.7. Data <i>Well Test</i>	14
BAB III DASAR TEORI	20
III.1. Pengertian Dan Prinsip <i>Well Testing</i>	20
III.1.1. <i>Drill Stem Test</i>	21
III.1.2. <i>Pressure Test</i>	21
III.1.3. Tujuan Dan Fungsi <i>Well Testing</i>	22

DAFTAR ISI **(Lanjutan)**

III.2. <i>Hydraulic Flow Unit</i>	23
III.3. Pengolahan Data Permeabilitas Relatif.....	24
III.4. Pengolahan Tekanan Kapiler.....	28
III.5. Perencanaan Model Reservoir.....	30
III.5.1. Pemilihan Model.....	30
III.5.2. Jenis Model.....	30
III.6. Konsep Simulasi Reservoir.....	32
III.6.1. Pengertian Simulasi Reservoir.....	32
III.6.2. Persiapan Data.....	33
III.6.3. Input Data.....	34
III.6.4. Inisialisasi.....	34
III.6.5. <i>History Matching</i>	35
III.6.6. Prediksi Simulasi Reservoir.....	35
BAB IV PENGOLAHAN SIMULASI RESERVOIR SUMUR GAS “MR-02”	37
IV.1. Pengolahan Data Reservoir.....	37
IV.1.1. Penentuan Rock Type.....	37
IV.1.2. Permeabilitas Relatif.....	39
IV.1.3. Tekanan Kapiler.....	55
IV.2. Simulasi Reservoir.....	60
IV.2.1. Model Reservoir.....	60
IV.2.2. Inisialisasi.....	63
IV.2.3. <i>History Matching</i>	63
IV.2.4. Prediksi.....	67
IV.2.4.1. Skenario I.....	69
IV.2.4.2. Skenario 2.....	70
IV.2.4.3. Skenario 3.....	71

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

BAB V PEMBAHASAN	72
V.1. Kesiapan Data	72
V.2. Pengolahan Data.....	72
V.3. Inisialisasi	73
V.4. Analisa <i>History Matching</i>	73
V.5. Prediksi	74
BAB VI KESIMPULAN	77
DAFTAR RUJUKAN.....	79
LAMPIRAN.....	80