

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metodologi.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	6
2.1. Letak Geografis Lapangan “Shawshank”.....	6
2.2. Sejarah Umum Lapangan “Shawshank”.....	6
2.3. Geologi Regional Cekungan Salawati.....	7
2.4. Karakteristik <i>Reservoir</i>	18
2.5. Kondisi <i>Reservoir</i>	20
2.6. Data Penunjang.....	24
BAB III DASAR TEORI PERENCANAAN WATERFLOODING	25
3.1. Konsep Dasar <i>Waterflooding</i>	25
3.2. Simulasi <i>Reservoir</i>	29
3.3. Pengolahan Data.....	30
3.3.1. Data Geologi, Geofisika, dan Petrofisik.....	30
3.3.2. Data Sifat Fisik Batuan <i>Reservoir</i>	30

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	<u>Halaman</u>
3.3.3. Data Sifat Fisik Fluida <i>Reservoir</i>	36
3.3.4. Data Produktivitas <i>Reservoir</i> dan Data Produksi.....	36
3.3.5. Data Penunjang.....	36
3.3.6. Input Data Fluida dan Batuan (<i>Dynamic Model</i>).....	36
3.3.7. <i>Inisialisasi</i>	37
3.3.8. <i>Penentuan Key Well</i>	37
3.3.9. <i>History Matching</i>	37
3.3.10. Penentuan Cadangan Sisa.....	39
3.3.11. Peramalan Produksi (<i>Production Forecasting</i>).....	42
3.3.12. Skenario Pengembangan Lapangan Metode <i>Waterflooding</i> ..	43
BAB IV SIMULASI <i>RESERVOIR</i> LAPANGAN “SHAWSHANK”	55
4.1. Persiapan Data.....	55
4.1.1. Penentuan <i>Rock Region</i>	55
4.1.2. Permeabilitas Relatif.....	56
4.1.3. Data PVT.....	57
4.2. Penentuan Model <i>Reservoir</i>	58
4.3. <i>Inisialisasi</i>	60
4.4. <i>History Matching</i>	62
4.5. Penentuan Cadangan Sisa.....	69
4.6. Peramalan Produksi Lapangan “Shawshank”.....	69
4.7. Penentuan Pola Injeksi.....	70
4.8. Analisa Hasil Skenario.....	72
BAB V PEMBAHASAN	80
BAB VI KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	