

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 <i>Enhanced Oil Recovery</i>	3
2.2 Injeksi Air.....	4
2.3 Injeksi Gas.....	6

DAFTAR ISI

lanjutan

	Halaman
2.4 <i>Water Alternating Gas (WAG)</i>	7
2.5 Simulasi Reservoir	9
2.5.1 <i>Forecasting</i>	10
2.5.2 <i>Integrated Asset Modelling</i>	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Lapangan “AJ”	11
3.2 Data Reservoir	11
3.3 Karakteristik dan Kondisi Reservoir	12
3.3.1 Data Sifat Fisik Batuan Reservoir	13
3.3.2 Data Sifat Fisik Fluida Reservoir	16
3.3.3 Kondisi Reservoir	19
3.3.4 Data <i>Inplace</i> dan Inisialisasi	19
3.4 Tahapan Penelitian	20
BAB IV HASIL PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA	23
4.1 <i>Integrated Asset Modelling</i>	23
4.1.1 <i>Sub-Surface</i>	23
4.1.2 <i>Surface Network</i>	39
4.2 <i>Forecasting</i>	41
4.2.1 <i>Basecase</i>	42
4.2.2 <i>Immiscible Water Alternating Gas Injection</i>	44
BAB V PEMBAHASAN	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55

DAFTAR ISI

lanjutan

	Halaman
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran.....	56
DAFTAR RUJUKAN.....	57
LAMPIRAN.....	59