

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA .....	v
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	1
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi .....	2
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN “AK” .....	6
II.1 Letak Geografis Lapangan “AK” .....	6
II.2 Kondisi Geologi Lapangan “AK” .....	7
II.3 Karakteristik Pada Lapisan N-73 .....	8
BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....	17
III.1 Karakteristik <i>Reservoir</i> .....	17
III.2 Kriteria <i>Reservoir</i> Injeksi Air.....	25
III.3 Injeksi Air ( <i>Pressure Maintenance</i> ).....	27
III.4 Analisa Injeksi Air .....	28
III.5 Jenis Tenaga Pendorong.....	30
III.6 Penentuan Jenis Tenaga Pendorong .....	36

III.7	Metode <i>Material Balance</i> .....	37
III.8	<i>Water Influx</i> .....	42
III.9	Simulator MBAL ( <i>Material Balance Analysis System</i> ).....	55
BAB IV	ANALISA INJEKSI AIR PADA LAPISAN N-73 .....	61
IV.1	Analisa Kriteria <i>Reservoir</i> Dalam Melakukan Injeksi Air.....	61
IV.2	Analisa Injeksi Air Pada Sumur Injeksi dan Sumur Produksi .....	73
IV.3	Pembuatan Model <i>Reservoir</i> (IPM 11-MBAL) .....	78
BAB V	PEMBAHASAN .....	93
V.1	Kriteria Injeksi Air .....	93
V.2	Hasil Analisa Injeksi .....	94
V.3	Hasil Analisa Simulator IPM-MBAL .....	94
BAB VI	KESIMPULAN.....	96
VI.1	Kesimpulan .....	96
DAFTAR	RUJUKAN .....	98
LAMPIRAN	.....	100