

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.2. Latar Belakang	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. KARAKTERISTIK RESERVOIR	
2.1. Tinjauan Umum Lapangan ENHA	4
2.2. Seting Tektonik	5
2.3. Stratigrafi dan Sejarah Pengendapan	6
2.3. <i>Petroleum System</i>	10
BAB III. DASAR TEORI WATERFLOODING	
3.1. Sejarah <i>Waterflooding</i>	11
3.2. Pengertian <i>Waterflooding</i>	11
3.3. Mekanisme <i>Waterflooding</i>	17
3.3.1. Gaya yang Mempengaruhi <i>Waterflood</i>	17
3.3.2. Model Perpindahan Fluida Selama <i>Waterflood</i>	18
3.3.3. Model Pergerakan Air di reservoir	19
3.3.4. Konsep Perbandingan Mobilitas	20
3.3.5. <i>Recovery Efficiency</i>	20
3.4. <i>Diagnostic Plot</i>	21
3.4.1. <i>Maturity Plot</i>	22
3.4.2. <i>Water Cut</i> vs PVI	23
3.4.3. WOR vs <i>Oil Cumulative</i>	24
3.4.4. <i>Rate vs Time</i>	25

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

3.4.5. <i>Pressure vs Time</i>	26
3.4.6. <i>Oil Rate vs Oil Cumulative</i>	27
3.4.7. <i>Injector Well Hall Plot</i>	28
BAB IV. EVALUASI KERJA WATERFLOODING	
4.1. Persiapan Data	30
4.2. Analisa <i>Diagnostic Plot</i>	37
4.2.1. <i>Maturity Plot</i>	37
4.2.2. <i>Water Cut vs PVI</i>	38
4.2.3. <i>WOR vs Oil Cumulative</i>	38
4.2.4. <i>Recovery Factor vs Time</i>	39
4.2.5. <i>Rate vs Time</i>	40
4.2.6. <i>Pressure vs Time</i>	41
4.2.7. Konektivitas Sumur Injeksi-Produksi	42
BAB V. PEMBAHASAN	45
BAB VI. KESIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN A (DATA PRODUKSI LAPANGAN MDH)	53
LAMPIRAN B (DATA OLAHAN LAPANGAN MDH)	104
LAMPIRAN C (GRAFIK KONEKTIVITAS SUMURAN)	155
LAMPIRAN D (PERHITUNANGAN <i>DECLINE CURVE ANALYSIS</i>)...	162