

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Geologi Regional Lapangan “AN”	5
2.2. Stratigrafi Regional Lapangan “AN”	10
2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan “AN”	13
2.3.1. Batuan Induk/ <i>Source Rock</i>	13
2.3.2. Batuan Reservoir/ <i>Reservoir Rock</i>	13
2.3.3. Perangkap/ <i>Trap</i>	14
2.3.4. Batuan Penutup/ <i>Cap Rock</i>	14
2.3.5. Migrasi/ <i>Migration</i>	14
2.4. Tinjauan Sumur “MJA”	14
BAB III. DASAR TEORI	16
3.1. <i>Pressure Build Up</i> (PBU).....	16
3.1.1. Teori Dasar <i>Pressure Build-Up</i>	16
3.2. Karakteristik Kurva <i>Pressure Build Up Test</i>	23
3.2.1. <i>Early Time</i>	23

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

	Halaman
3.2.2. <i>Middle Time</i>	24
3.2.3. <i>Late Time</i>	24
3.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Bentuk Kurva Tekanan	24
3.3.1. <i>Wellbore Storage</i>	25
3.3.2. Redistribusi Fasa Dalam Lubang Bor (<i>Gas Hump</i>)	26
3.3.3. Heterogenitas Reservoir	27
3.3.4. <i>Skin, Sealing, dan Finite Reservoir</i>	27
3.4. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i>	28
3.5. Tekanan Rata-rata Reservoir	30
3.6. <i>Pressure Derivative</i>	31
3.7. Pengenalan Program <i>Ecrin v4.02</i>	32
3.8. Tekanan Reservoir	34
3.9. <i>Productivity Index (PI)</i>	34
3.10. <i>Flow Efficiency</i>	36
3.11. <i>Skin Effect</i>	37
3.12. Kurva IPR Metode Standing.....	38
BAB IV. ANALISA DATA	40
4.1. Persiapan Data	40
4.1.1. Data Sumuran	40
4.1.2. Data Reservoir	40
4.1.3. Data <i>Pressure Build-Up Test</i>	41
4.2. Analisa Pressure Build-Up pada Sumur Minyak “MJA” Dengan Metode <i>Horner Time</i>	41
4.3. Analisa Pressure Build-Up pada Sumur Minyak “MJA” Menggunakan Simulator <i>Ecrin v 4.02</i>	46
4.3.1. Perbandingan Perhitungan <i>Pressure Build-Up</i> Sumur “MJA” dengan Simulator <i>Ecrin v4.02</i>	52
4.4. Produktivitas Sumur “MJA”.....	53
BAB V. PEMBAHASAN	57
BAB VI. KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

DAFTAR NOMENKLATUR.....	63
LAMPIRAN.....	64