

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis Lapangan	5
2.2. Kondisi Geologi	5
2.2.1. Geologi Regional Lapangan “Alpha”	5
2.2.2. Stratigrafi Lapangan “Alpha”	8
2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan “Alpha”	9
2.3.1. Batuan Induk	9
2.3.2. Batuan Reservoir	10
2.3.3. Seal	11
2.3.4. Waktu dan Migrasi	11
2.3.5. Perangkap (<i>Trap</i>)	12
2.4. Kondisi Lapangan “Alpha”	12
2.4.1. Sejarah Lapangan “Alpha”	12
2.4.2. Sifat Fisik Batuan Reservoir	12
2.4.3. Sejarah Produksi Sumur <i>Existing</i>	13
BAB III DASAR TEORI	16
3.1. <i>Pressure Build Up</i> (PBU)	16

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.1. Prinsip Superposisi.....	16
3.1.2. Teori <i>Pressure Build Up</i>	17
3.1.3. Karakteristik Kurva <i>Pressure Build Up</i>	22
3.1.4. Langkah Kerja Metode <i>Horner</i>	24
3.2. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i> dengan <i>Software Ecrin</i>	26
3.2.1. Inisialisasi.....	27
3.2.2. Interpretasi.....	27
3.3. Kinerja Aliran dalam Media Berpori	28
3.3.1. <i>Productivity Index</i>	31
3.3.2. <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i>	32
3.3.2.1. Kurva IPR Satu Fasa.....	33
3.3.2.2. Kurva IPR Dua Fasa	33
3.3.2.3. Kurva IPR Tiga Fasa	35
3.4. <i>Nodal Analysis</i>	36
3.4.1. Titik Penyelesaian pada Dasar Sumur	38
3.4.2. Analisa Nodal Menggunakan Kurva <i>Pressure Traverse</i>	41
BAB IV ANALISA DATA	52
4.1. Analisa <i>Pressure Build-Up</i>	53
4.2. Analisa <i>Performance</i> Produksi	80
BAB V PEMBAHASAN	86
BAB VI KESIMPULAN	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	