

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b>	
2.1 Geografis Lapangan “YOI” .....	4
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan “YOI” .....	5
2.2.1. Geologi dan Stratigrafi Regional.....	5
2.2.2. Geologi dan Stratigrafi “YOI” .....	10
2.3. Karakteristik Reservoir.....	12
2.3.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir.....	12
2.3.2. Sifat Fisik Fluida Reservoir .....	12
2.4. Kondisi Reservoir .....	13
2.5. Sejarah Produksi.....	14
<b>BAB III. TEORI DASAR PRESSURE BUILD-UP TEST</b>	
3.1. Kerusakan Formasi.....	16
3.1.1. Penyebab Kerusakan Pada Saat Pemboran .....	16
3.1.2. Pada Waktu Completion.....	16
3.1.3. Pada Waktu Produksi .....	17
3.2. Identifikasi Kerusakan Formasi.....	17
3.3. <i>Drill Stem Test</i> .....	17
3.4. <i>Pressure Build Up</i> .....	22
3.4.1. Prinsip Superposisi .....	22
3.4.2. Teori <i>Pressure Build Up</i> .....	23
3.4.3. <i>Pressure Build Up</i> Yang Nyata .....	28
3.5. Karakteristik Kurva <i>Pressure Build Up Test</i> .....	29
3.5.1. Segmen Data Awal ( <i>Early Time</i> ) .....	29
3.5.2. Segmen Waktu Pertengahan ( <i>Middle Time</i> ).....	30
3.5.3. Segmen Waktu Lanjut ( <i>Late Time</i> ) .....	30
3.6. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Bentuk Kurva Tekanan .....	30

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

3.6.1. <i>Wellbore Storage</i> .....	30
3.6.2. Redistribusi Fasa Dalam Lubang Bor ( <i>Gas Hump</i> ).....	32
3.6.3. Heterogenitas Reservoir .....	32
3.7. Permeabilitas .....	33
3.8. Tekanan Reservoir .....	33
3.9. <i>Produktivity Index (PI)</i> .....	34
3.10. <i>Flow Efficiency</i> .....	35
3.11. <i>Skin Effect</i> .....	36
3.12. Radius investigasi ( $r_i$ ) .....	37
3.13. Analisa <i>Pressure Build Up Test</i> .....	38
3.13.1. Langkah Kerja Metode Horner.....	38
3.13.2. Penentuan Tekanan Rata-rata Reservoir .....	40
<b>BAB IV. ANALISA PERHITUNGAN PRESSURE BUILD UP</b>	
4.1. Analisa Data <i>Pressure Build Up</i> .....	42
4.1.1. Menentukan Harga $P_{wf}$ dan $q_0$ .....	42
4.1.2. Analisa <i>Pressure Build Up</i> Metode Horner .....	44
4.1.3. Hasil Data Analisa <i>Pressure Build Up</i> .....	50
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	<b>51</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b> .....	<b>55</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>58</b>