

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB</b>	
I. PENDAHULUAN .....	1
II. TINJAUAN LAPANGAN Y .....	7
2.1. Letak Geografis Lapangan dan Sejarah Lapangan Y.....	7
2.2. Kondisi Geologi Lapangan Y.....	8
2.3. Stratigrafi Lapangan Y.....	8
2.4. Geofisika Lapangan Y.....	13
2.5. Karakteristik Reservoar Lapangan Y.....	14
2.5.1. Kondisi Reservoar .....	14
2.5.2. Karakteristik Batuan.....	15
2.5.3. Sifat Fisik Fluida .....	17
2.5.3. Mekanisme Pendorong.....	21
2.6. Sejarah Produksi Lapangan Y.....	21
III. TEORI DASAR PRESSURE BUILD-UP TEST.....	22
3.1. Reservoir Karbonat .....	22
3.2. Pengumpulan Data.....	31
3.2.1. Data Karakteristik Reservoir .....	32
3.2.2. Data Test .....	45

**DAFTAR ISI**  
**(LANJUTAN)**

	<b>Hal</b>
3.2.3. Data Produksi .....	47
3.3. Aliran Fluida Dalam Media Berpori.....	47
3.4. Landasan Teori Pressure Build Up Test.....	48
3.4.1. Pressure Build Up Yang Ideal .....	55
3.4.2. Pressure Build Up Actual.....	55
3.4.3. Karakteristik Pressure Buil Up Test .....	57
3.4.4. Faktor Yang Mempengaruhi Kurva Tekanan.....	58
3.4.5. Karakteristik Kurva <i>Pressure Build-Up</i> Reservoir Rekah Alami .....	61
3.5. Analisa Pressure Build Up.....	62
3.5.1. Metode Pseudo Steadystate.....	63
3.6. Analisa <i>Pressure Derivative</i> .....	67
3.6.1. Metode Bourdet.....	70
3.6. Analisa <i>Pressure Build Up</i> dengan <i>saphir 3.20</i> .....	72
IV. ANALISA <i>PRESSURE BUILD UP</i> PADA SUMUR “X” LAPANGAN “Y” .....	86
4.1. Analisa Pressure Build Up secara manual pada Sumur “X” Lapangan “Y” .....	87
4.2. Analisa Pressure Build Up dengan menggunakan software <i>Saphir 3.20</i> pada Sumur “X” Lapangan “Y” ....	94
4.3. Perbandingan hasil Analisa Pressure Build Up secara manual dan software <i>Saphir 3.20</i> pada Sumur “X” Lapangan “Y”.....	102
V. PEMBAHASAN .....	103
VI. KESIMPULAN .....	106

DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	108