

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Metodologi Penulisan .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Klasifikasi Reservoir Gas .....	4
2.1.1. Reservoir Gas Kering.....	4
2.2. Sifat-Sifat Fisik Gas .....	5
2.3.1. Viskositas Gas.....	5
2.3.2. Faktor Volume Formasi Gas.....	6
2.3.3. Densitas Gas .....	6
2.3.4. Kompresibilitas Gas.....	7
2.3. Pengenalan <i>Welltest</i> .....	8
2.4. <i>Presseru Build-Up (PBU)</i> .....	9
2.5.1. Teori <i>Pressure Build-Up</i> .....	10
2.5.2. Karakteristik Kurva <i>Pressure Buid-Up Test</i> .....	12

2.5. Penentuan <i>Pressure Build-Up Test</i> pada Sumur Gas.....	14
2.6.1. Langkah Kerja <i>Pressure Build-Up Test</i> Metode <i>P</i> .....	15
2.6. <i>Wellbore Storage</i> .....	16
2.7. Tekanan Reservoir .....	17
2.8. <i>Skin Effect</i> .....	17
<b>BAB III. GAMBARAN LAPANGAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Letak Geograis Lapangan .....	19
3.2. Geologi Lapangan .....	20
3.2.1. Struktur Geologi Regional .....	20
3.2.2. Stratigrafi Lapangan .....	22
3.3. Karakteristik Reservoir Lapangan SR .....	25
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Analisis <i>Pressure Build-Up</i> pada Sumur AZ Metode <i>P</i> .....	28
4.1.1. Membuat Grafik $(tp+\Delta t)/\Delta t$ vs Pws .....	28
4.1.2. Slope .....	29
4.1.3. Tekanan pada saat $\Delta t = 1$ jam .....	30
4.1.4. Tekanan Reservoir ( $P^*$ ) .....	30
4.1.5. Harga Permeabilitas ( $k$ ) .....	30
4.1.6. Harga Skin Factor ( $S$ ) .....	30
4.1.7. Penurunan Tekanan Akibat Adanya $\Delta P_{skin}$ .....	31
4.1.8. <i>Flow Efisiensi (FE)</i> .....	31
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	