

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	1
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Metodologi .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN LAPANGAN KARAHA</b> .....	5
2.1. Geologi Umum Lapangan Karaha .....	5
2.1.1. Litologi/Stratigrafi .....	5
2.1.2. Struktur Geologi .....	6
2.1.3. Litologi dan Stratigrafi .....	7
2.2. Analisis Geokimia Lapangan Karaha .....	8
2.2.1. Model Geokimia Tentatif .....	8
2.3. Analisis Geofisika Lapangan Karaha .....	9
2.3.1. Gaya Berat/Gravity .....	9
2.3.2. Geomagnet .....	10
2.4. Model Konseptual .....	12

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

	<b>Halaman</b>
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	13
3.1. Sistem Reservoir Panasbumi .....	14
3.2. Pengujian Sumur Panasbumi .....	18
3.3. Aliran Fluida Dalam Lubang Sumur .....	19
3.3.1. Aliran Dua Fasa .....	20
3.3.1.1. Istilah Dalam Aliran Dua Fasa .....	20
3.3.1.1.1. Kecepatan <i>Superficial</i> dan In-Situ .....	20
3.3.1.1.2. Fraksi Massa Uap dan <i>Slip</i> .....	22
3.3.1.1.3. Pola Aliran <i>Annular</i> Dalam Lubang Sumur .....	22
3.3.2. Software SwelFlo .....	23
3.3.2.1. Metode Orkiszweski .....	24
3.4. Gross Permeability Test.....	26
3.5. Pressure Temperature Spinner (PTS) Survey .....	32
3.5.1. Tujuan PTS Survey.....	32
3.5.2. Deskripsi Alat PTS Survey.....	33
3.5.3. Analisis Data PTS Survey .....	35
3.6. Metode Operasional PTS Survey .....	43
3.6.1. PTS Survey Keadaan Produksi.....	43
3.6.2. Mekanisme Keadaan Produksi .....	43
3.7. Pengolahan Hasil Survey .....	44
3.8. Perhitungan Potensi Panasbumi.....	46
<b>BAB IV. PENENTUAN POTENSI SUMUR “PGE1”</b> .....	47
4.1. Pengumpulan Data Gross Permeability Test .....	47
4.2. Penentuan Nilai Permeabilitas.....	47
4.3. Pengumpulan Data PTS Keadaan Produksi.....	49
4.4. Analisa Kondisi Sumur.....	57

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

	<b>Halaman</b>
4.5. Perhitungan Fluid Velocity.....	57
4.6. Perhitungan Massrate .....	64
4.7. Perhitungan Kehilangan Tekanan dan Output Curve .....	64
4.8. Penentuan Potensi Sumur “PGE1” .....	77
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	<b>78</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	<b>81</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>84</b>