

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.3. Metodologi Penelitian .....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
1.5. Tempat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PANAS BUMI LAPANGAN X</b> .....	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan Panasbumi “X” .....	4
2.2. Geoscience Lapangan “X” .....	5
2.3. Tinjauan Reservoir Lapangan “X” .....	9
2.4. Tinjauan Produksi Lapangan “X” .....	9
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	11
3.1. Perolehan Data Sebelum pemboran .....	11
3.1.1. Survey Geologi .....	11
3.1.2. Survey Geokimia.....	12
3.1.2.1. Penyelidikan Permukaan .....	12
3.1.2.1.1. Natural Activity Hot Springs.....	12
3.1.2.1.2. Natural Activity Fumarol.....	13
3.1.2.1.3. Analisa Contoh Tanah.....	13
3.1.2.1.4. Analisa Hasil Sampling .....	13
3.1.2.2. Perkiraan Temperatur Reservoir .....	15
3.1.2.2.1. Silika Geothermometer .....	16
3.1.2.2.2. Na-K Geothermometer.....	18
3.1.2.2.3. Na-K-Ca Geothermometer .....	19

3.1.2.2.4. Isotop $^{18}\text{O}(\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O})$ Geothermometer .....	20
3.2. Perolehan Data Selama Pemboran .....	21
3.2.1. Analisa Cutting .....	22
3.2.2. Analisa Core .....	22
3.2.2.1. Porositas.....	22
3.2.2.2. Densitas .....	23
3.3. Metode Uji Produksi Sumur Panas bumi .....	25
3.3.1. Metode Pengukuran Dua Fasa .....	25
3.3.1.1. Metoda Lip Pressure.....	25
3.3.1.1.1. Rangkaian Pipa Uji .....	25
3.3.1.1.2. Prosedur Pengujian .....	26
3.3.1.1.3. Metode Sembur Tegak.....	26
3.3.1.1.4. Metode Uji Datar .....	28
<b>BAB IV ANALISA DATA .....</b>	<b>32</b>
4.1. Data Reservoir .....	32
4.1.1. Analisa Data Petrofisik.....	32
4.1.2. Geokimia Lapangan .....	39
4.1.2.1. Analisa Data Geokimia.....	40
4.2. Uji produksi .....	41
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>