

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1. Lokasi Penelitian.....	4
2.2. Sistem Panas Bumi dan Sumur <i>Idle</i>	9
2.3. <i>Closed-Loop</i> Geotermal Sistem	11
2.4. <i>Downbore Heat Exchanger</i>	13
2.5. <i>Vacuum Insulated Tubing</i>	14
2.6. Perpindahan Panas dan Pemodelan Termo-Fluida.....	15
2.7. Analisis Potensi Daya Listrik	20
2.8. Jenis Fluida Kerja.....	24
2.9. History matching.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Data Penelitian	28
3.3 Bahan Penelitian	28
3.4 Prosedur Penelitian.....	29
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Wilayah Kerja Panas Bumi Patuha.....	34
4.2. <i>Idle well</i> Patuha Unit 2.....	35
4.3. Parameter Termofisika Batuan Reservoir	37
4.4. Kalibrasi Model terhadap Data Lapangan.....	38
4.5. Simulasi Variasi Laju Alir Massa untuk Air	41
4.6. Simulasi Variasi Laju Alir Massa untuk n-Pentane.....	44
4.7. Estimasi Potensi Daya Listrik	46
4.8. Pengaruh Laju Alir Massa dan Jenis Fluida.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA.....	59
---------------------	----