

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Hasil Yang Diharapkan	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN PANAS BUMI GUNUNG IYANG- ARGOPURO	6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.2. Geologi Lapangan Panas Bumi Gunung Iyang-Argopuro	7
2.2.1. Manifestasi	7
2.2.2. Identifikasi Mineral Batuan.....	7
2.2.3. Struktur Geologi.....	9
2.2.4. Stratigrafi Lapangan.....	9
2.3. Geokimia Lapangan Panas Bumi Gunung Iyang-Argopuro	11
2.4. Geofisika Lapangan Panas Bumi Gunung Iyang-Argopuro	12

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

BAB III DASAR TEORI	14
3.1. Pemodelan dan Simulasi Reservoir.....	14
3.1.1. Persamaan Umum	14
3.1.2. Simulator TOUGH2	17
3.2. Potensi Statik Reservoir	25
3.2.1. Metode Volumetrik	25
3.2.2. Metode <i>Monte Carlo</i>	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGKAJIAN DATA	36
4.1. Data <i>Geoscience</i>	36
4.1.1. Data Geologi	36
4.1.2. Data Geokimia	37
4.1.3. Data Geofisika.....	39
4.2. Data <i>Engineering</i>	39
4.2.1. Porositas	39
4.2.2. Permeabilitas	39
4.2.3. Temperatur Reservoir.....	40
4.3. Model Konseptual	40
BAB V PEMODELAN DAN SIMULASI LAPANGAN PANAS BUMI GUNUNG IYANG-ARGOPURO	41
5.1. Struktur dan Deskripsi Model.....	41
5.2. <i>Natural State</i>	45
5.3. Validasi Model.....	46
BAB VI PERHITUNGAN POTENSI STATIK LAPANGAN PANAS BUMI GUNUNG IYANG-ARGOPURO	49
BAB VII PEMBAHASAN	57

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	62
8.1. Kesimpulan	62
8.2. Rekomendasi	62
DAFTAR PUSTAKA	63