

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Asumsi dan batasan masalah	3
1.4. Tujuan penelitian	4
1.5. Manfaat penelitian	4
BAB II. GEOTHERMAL DAN ALIRAN DUA FASA	6
2.1. Geothermal	6
2.2. Aliran Dua Fase	10
2.3. Pola Aliran Dua Fase	11
2.4. Pola Aliran Dalam Sumur Panas Bumi	14
2.5. Analisa Aliran Dalam Sumur Uap	15
BAB III. PERMODELAN DAN PERSAMAAN DASAR SIMULATOR NUMERIK SUMUR PANASBUMI	20
3.1 Model Sumur Panas Bumi dan Reservoir	20
3.2 Persamaan Dasar	22
3.3 Prosedur Perhitungan	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Validasi dari Simulator	26
4.2. Pengaruh dari Parameter-parameter Reservoir Pada Karakteristik Sumur	29
4.2.1 Pengaruh dari Nilai Permeabilitas (kh) pada Karakteristik Sumur	30
4.2.2 Pengaruh dari Temperatur Reservoir pada Karakteristik Sumur	34
4.3. Evaluasi Pengaruh dari Geometri Sumur pada Karakteristik Sumur Panasbumi	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Numerik Pengaruh Parameter Reservoir Dan Geometri Sumur Terhadap Karakteristik Sumur Panas Bumi

Heri Susanto, Dr. Eng. Khasani, ST., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.1 Pengaruh dari diameter sumur	37
4.3.2 Pengaruh dari Kedalaman Sumur	38

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
------------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------	----

LAMPIRAN