

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Batasan Penelitian	4
I.6 Luaran Penelitian	4
I.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1 Tinjauan Pustaka.....	6
II.1.1. Geologi dan Fisiografi Regional	7
II.1.2. Struktur Geologi.....	8
II.1.3. Manifestasi	10
II.2 Landasan Teori	12
II.2.1. Vulkanostratigrafi	12
II.2.2. Sistem Panas Bumi.....	13
II.2.3. Analisis Petrografi.....	16
II.2.4. <i>Analisis X-Ray Diffraction (XRD)</i>	16

II.2.5. Klasifikasi Sistem Geotermal.....	17
II.2.6 Alterasi dan Geotermometer	18
II.2.7. Permeabilitas	22
II.2.8. Zona Sirkulasi Hilang	23
II.2.9. Operasi Pemboran	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
III.1 Metode Penelitian.....	26
III.2 Tahapan Penelitian	26
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	27
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	27
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	29
IV.2.1. Pengolahan Data.....	29
IV.2.2. Penyajian data	33
BAB V GEOLOGI PERMUKAAN DAERAH PENELITIAN.....	34
V.1. Peta Geologi Permukaan Daerah Kamojang	34
V.2. Peta Kelurusan Daerah Penelitian	36
BAB VI GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN DAERAH PENELITIAN	40
VI.1. Satuan Litologi Daerah Penelitian	40
VI.2. Litologi Daerah Penelitian	42
VI.3. Mineral Ubahan.....	48
VI.4. Zonasi Mineral Ubahan.....	54
VI.5. Permeabilitas Berdasarkan Data Pemboran	59
VI.4.1. <i>Loss Circulation</i>	59
VI.4.2. <i>Drilling Break</i>	60
VI.5. Geotermometer Daerah Penelitian	61
VII.1.1. Geotermometer Mineral	61
VII.1.2. Geotermometer Terukur Berdasarkan PvsT.....	63
VI.6. Profil PvsT Berdasarkan Data Pemboran.....	63
VI.6.1. Jenis Fluida.....	65
VI.6.2. Temperatur Daerah Penelitian	67
VI.6.3. Pressure Daerah Penelitian	68

BAB VII PEMODELAN GEOLOGI & KONDISI SUMUR SMB-100 PADA SISTEM PANAS BUMI DOMINASI UAP	69
VII.1. Pemodelan Geologi Berdasarkan Sumur SMB-100	69
VII.2. Pemodelan Sistem Panas Bumi Berdasarkan Data Pemboran.....	71
VII.2.1. Zona Penudung.....	71
VII.2.2. Zona Reservoir	72
VII.2.3. Sumber Panas	72
VII.2.4. Jalur Permeabilitas	73
VII.3. Integrasi Desain Susunan <i>Casing</i> dengan Stratigrafi dan Zona Reservoir Sumur SMB-100	75
BAB VIII KESIMPULAN.....	78
VI.1. Kesimpulan	78
DAFTAR PUSTAKA	80