

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 Metodologi.....	5
2.1 Metode Penelitian.....	5
2.1.1 Tahap Persiapan	5
2.1.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	5
2.1.3 Tahap Penyelesaian.....	7
BAB 3 Kajian Pustaka	9
3.1 Pendahuluan	9
3.2 Sistem Panas Bumi.....	9
3.2.1 Pendahuluan	9
3.2.2 Zona Tudung.....	11
3.2.3 Zona <i>Reservoir</i>	11
3.2.4 Sumber Panas (<i>Heat Source</i>)	12
3.2.5 Zona <i>Recharge</i>	13
3.2.6 Zona <i>Discharge</i>	13
3.3 <i>Physical Rock Properties</i>	13

3.3.1	Pendahuluan	13
3.3.2	<i>Strain</i>	13
3.3.3	<i>Stress</i>	15
3.3.4	Rheologi	16
3.4	Kekar (<i>Fractures</i>)	20
3.4.1	Pendahuluan	20
3.4.2	Jenis Kekar	20
3.4.2.1	Pendahuluan	20
3.4.2.2	Perbedaan Kekar berdasarkan Genetik	21
3.4.2.3	Perbedaan Kekar berdasarkan Sifat	22
3.4.3	Properti Kekar	23
3.4.3.1	Pendahuluan	23
3.4.3.2	Orientasi Kekar	23
3.4.3.3	Intensitas Kekar	24
3.5	<i>Image Log</i>	24
3.5.1	Pendahuluan	24
3.5.2	Perbedaan <i>Static Image</i> dan <i>Dynamic Image</i>	25
3.6	Gravity	26
3.6.1	Pendahuluan	26
3.6.2	Anomali Bouguer Lengkap	27
3.6.3	<i>Tilt Derivative</i>	27
BAB 4	Geologi Regional	28
4.1	Pendahuluan	28
4.2	Tektonik dan Struktur Regional	28
4.3	Stratigrafi Regional	31
4.4	Stratigrafi Daerah Penelitian	34
4.5	Struktur Geologi Daerah Penelitian	36
4.6	Sistem Panasbumi Daerah Penelitian	37
BAB 5	Hasil dan Pembahasan	39
5.1	Pendahuluan	39
5.2	Geomorfologi Lokal	39
5.3	Geologi Lokal	43

5.3.1	Pendahuluan.....	43
5.3.1.1	Endapan Vulkanik Bukit Besar Muda (VBm).....	43
5.3.1.2	Endapan Vulkanik Bukit Besar Tua (VBt).....	43
5.3.1.3	Satuan Anak Gunung.....	44
5.4	<i>Gravity</i>	47
5.4.1	Pendahuluan.....	47
5.4.2	Anomali Bouguer Lengkap (ABL).....	47
5.4.3	<i>Tilt Derivative</i> (TDR).....	49
5.5	<i>Image Log</i>	51
5.5.1	Pendahuluan.....	51
5.5.2	Sumur RD-M3.....	54
5.5.2.1	Tipe dan Orientasi Kekar.....	54
5.5.2.2	Litologi.....	57
5.5.3	Sumur RD-I3ST.....	61
5.5.3.1	Tipe dan Orientasi Kekar.....	61
5.5.3.2	Litologi.....	64
5.6	Korelasi Orientasi, Intensitas, Litologi, dan Permeabilitas Setiap Sumur.....	68
5.6.1	RD-M3.....	68
5.6.1.1	<i>Subaqueous Debris Flow</i>	68
5.6.1.2	<i>Upper Rhyolite Tuff</i>	68
5.6.1.3	<i>Upper Dacite Tuff</i>	69
5.6.1.4	<i>Mixed Sediment and Tuff</i>	69
5.6.1.5	<i>Lower Rhyolite Tuff</i>	70
5.6.2	RD-I3ST.....	72
5.6.2.1	<i>Subaqueous Debris Flow</i>	72
5.6.2.2	<i>Upper Rhyolite Tuff</i>	72
5.6.2.3	<i>Upper Dacite Tuff</i>	73
5.6.2.4	<i>Mixed Sediment and Tuff</i>	73
5.7	Korelasi Orientasi, Litologi, Struktur Geologi, dan Trajektori antar Sumur.....	75
5.7.1	Sesar Pengontrol Kekar.....	75
5.7.1.1	RD-M3.....	75
5.7.1.2	RD-I3ST.....	75

5.7.2	Orientasi Kedudukan Batuan di Setiap Sumur	76
5.7.2.1	RD-M3.....	76
5.7.2.2	RD-I3ST	76
5.7.3	Arah Deviasi dan Azimuth Sumur	77
BAB 6	Kesimpulan.....	78
BAB 7	Penutup dan Saran	80
	Daftar Pustaka.....	81