

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
SARI.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI DAN DASAR TEORI PENELITIAN.....	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Tahap Persiapan	7
2.1.2. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.1.3. Tahap Penyelesaian.....	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1. Sistem Panas Bumi.....	11
2.2.2. Klasifikasi Panas Bumi	16
2.2.3. Sistem Hidrotermal	21
2.2.4. Alterasi Hidrotermal	22
2.2.5. Geokimia Panas Bumi.....	25
2.2.6. Lumpur Pemboran.....	30
2.2.7. <i>Shale</i>	37
2.2.8. Analisis Cutting.....	43

BAB 3 GEOLOGI NAGE.....	47
3.1. Geologi Regional Nage	47
3.1.1. Fisiografi Regional Nage	48
3.1.2. Tatanan Tektonik Regional Nage.....	50
3.1.3. Stratigrafi Regional Nage.....	51
3.1.4. Struktur Regional Nage.....	56
3.1.5. Manifestasi Fluida Panas Bumi Nage	58
BAB 4 GEOLOGI SISTEM PANAS BUMI NAGE.....	60
4.1. Batuan Sumber Panas (<i>Heat Source</i>)	60
4.2. Permeabilitas	60
4.3. Temperatur	61
4.4. Fluida Hidrotermal	62
4.5. Zona Tudung	64
4.6. Zona Reservoir.....	66
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	67
5.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	67
5.1.1. Satuan Bentukasal Vulkanik	67
5.2. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	71
5.2.1. Pola Pengaliran Radial	71
5.2.2. Pola Pengaliran Sentripetal	71
5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	73
5.3.1. Satuan Tuff.....	76
5.3.2. Satuan Breksi Vulkanik	77
5.3.3. Satuan Andesit	77
5.3.4. Satuan Andesit Porfiri	78
5.3.5. Satuan Andesit Basaltik	81
5.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian	87
5.5. Sejarah Geologi.....	91
5.6. Potensi Geologi	92

BAB 6 ALTERASI DAN ZONA HIMPUNAN MINERAL.....	93
6.1. Alterasi Bawah Permukaan Lapangan Panas Bumi Nage.....	93
6.1.1. Analisis Sayatan Tipis Sumur NGE-01A.....	93
6.1.2. Analisis Sayatan Tipis Sumur NGE-02.....	99
6.2.2. Analisis <i>Bulk Mineral XRD</i> Lapangan Panas Bumi Nage.....	104
6.2.3. Analisis <i>Clay Oriented XRD</i> Lapangan Panas Bumi Nage	108
6.2. Zona Alterasi Sumur NGE-01A.....	111
6.3. Zona Alterasi Sumur NGE-02.....	113
BAB 7 PROPERTI LUMPUR	116
7.1. Data Pemboran Sumur NGE-01A.....	116
7.1.1. Profil Sumur NGE-01A.....	116
7.2. Litologi Sumur NGE-01A.....	118
7.3. Analisis <i>Core</i> dan <i>Cutting</i> Sumur NGE-01A.....	119
7.3.1. Analisis Kandungan Lempung pada Kedalaman 880.5 mMD.....	120
7.3.2. Analisis <i>Methylene Blue Test</i> pada Kedalaman 880.5 mMD.....	122
7.4. Sifat Fisik Lumpur Pemboran Trayek BW 2½" Sumur NGE-01A	123
BAB 8 MODEL KONSEPTUAL LAPANGAN PANAS BUMI	127
8.1. Model Konseptual Lapangan Panas bumi Nage	127
BAB 9 KESIMPULAN.....	131
DAFTAR PUSTAKA	133
DAFTAR LAMPIRAN.....	138