

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
SARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Batasan Penelitian	5
I.6. Lokasi Penelitian	6
I.7. Peneliti Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian	14
BAB II GEOLOGI LAPANGAN PANAS BUMI “ZN”	16
II.1. Pendahuluan	16
II.2. Geomorfologi	16
II.3. Stratigrafi	20
II.4. Struktur Geologi	21
BAB III LANDASAN TEORI	24
III.1. Sistem Panas Bumi	24
III.1.1. Komponen sistem panas bumi	25
III.1.2. Klasifikasi sistem panas bumi	28
III.1.3. Karakteristik Fluida hidrotermal sistem panas bumi vulkanogenik	33

III.2. Alterasi Hidrotermal	35
III.2.1. Pengertian.....	35
III.2.2. Kondisi pembentukan alterasi hidrotermal	37
III.2.3. Intensitas dan tingkat alterasi	38
III.2.4. <i>Style</i> alterasi hidrotermal	39
III.2.5. Perubahan pada batuan akibat alterasi hidrotermal.....	41
III.2.6. Alterasi hidrotermal pada sistem panas bumi	42
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	46
IV.1. Hipotesis	46
IV.2. Data.....	46
IV.2.1. Data Primer	46
IV.2.2. Data Sekunder	47
IV.3. Alat dan Bahan	48
IV.4. Metode Penelitian	51
IV.2.1. Deskripsi megaskopis	51
IV.2.2. Analisis petrografi.....	52
IV.2.3. Analisis XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	56
IV.5. Tahap Penelitian	59
IV.6. Jadwal Penelitian	62
BAB V SAMPEL DAN HASIL ANALISIS.....	65
V.1. Deskripsi Megaskopis.....	65
V.2. Analisis Petrografi dan XRD	67
V.2.1. Komponen primer penyusun batuan.....	68
V.2.2. Variasi Mineral Alterasi Hidrotermal.....	73
V.3. Log Geologi	91
BAB VI PEMBAHASAN	94
VI.1. Litologi Sumur ZN A dan ZN B	94
VI.1.1. Breksi tuf.....	95
VI.1.2. Tuf.....	102
VI.1.3. Lava andesit	105
VI.1.4. Lava andesit piroksen.....	107

VI.2. Alterasi Hidrotermal Sumur ZN A dan ZN B	109
VI.2.1. Intensitas dan tingkat alterasi	109
VI.2.2. <i>Style</i> alterasi hidrotermal	110
VI.2.3. Paragenesis mineral pengisi	113
VI.2.4. Zona alterasi	115
VI.3. Karakteristik fluida hidrotermal	120
VI.3.1. Sumur ZN A	120
VI.3.2. Sumur ZN B	121
VI.4. Dinamika sejarah termal sumur ZN A dan ZN B	123
BAB VII KESIMPULAN	131
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN 1	138
LAMPIRAN 2	150
LAMPIRAN 3	190