

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Maksud dan Tujuan	2
I.4 Lokasi Penelitian	2
I.5 Hasil Penelitian Skripsi	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
I.6.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	3
I.6.2 Manfaat Bagi Institusi.....	3
I.6.3 Manfaat Bagi PGE.....	4
BAB II. METODELOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN.....	5
II.1 Tahapan Penelitian	5
II.1.1 Tahap Persiapan.....	5
II.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	5

II.1.3 Tahap Pengolahan Data	5
II.1.4 Tahap Penyelesaian dan Penulisan Laporan.....	6
II.2 Metodologi Penelitian.....	6
II.2.1 Pengamatan Petrografi.....	6
II.2.2 Analisis <i>X-ray Diffraction</i>	7
II.3 Dasar Teori.....	12
II.3.1 Konsep Dasar Panasbumi.....	12
II.3.2 Klasifikasi Sistem Panasbumi.....	15
II.3.3 Manifestasi Panasbumi.....	16
II.3.4 Alterasi Hidrotermal.....	18
II.3.4.1 Tipe Alterasi	19
II.3.4.2 Geothermometer Mineral.....	20
II.3.4.3 Intensitas Alterasi.....	21
II.3.4.4 <i>Methylene Blue Test (MBT)</i>	22
II.3.5 Resistvitas MT.....	22
II.3.6 Data Tekanan & Temperatur.....	23
BAB III. KAJIAN PUSTAKA.....	24
III.1 Fisiografi dan Tatanan Tektonik.....	24
III.2 Stratigrafi Regional	26
III.3 Struktur Geologi.....	28
BAB IV. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	30
IV.1 Pola Pengaliran.....	30
IV.2 Geomorfologi.....	31
IV.3 Vulkanostratigrafi.....	34
IV.3.1 Khuluk pre-Tondano	35

IV.3.2 Khuluk Tondano	35
IV.3.3 Khuluk post-Tondano	35
IV.4 Struktur Geologi.....	35
IV.5 Manifestasi Panasbumi.....	36
BAB V. PEMBAHASAN	39
V.1 Kondisi Umum Sumur RNP-01	39
V.1.1 Litologi Sumur RNP-01	39
V.1.2 Vulkanostratigrafi Sumur RNP-01	42
V.1.3 Alterasi Hidrotermal Sumur RNP-01.....	42
V.1.4 Zona Alterasi Sumur RNP-01	49
V.1.5 Temperatur SumurRNP-01	50
V.2 Kondisi Umum Sumur RNP-02	53
V.2.1 Litologi Sumur RNP-02	54
V.2.2 Vulkanostratigrafi Sumur RNP-02	56
V.2.3 Alterasi Hidrotermal Sumur RNP-02.....	56
V.2.4 Zona Alterasi Sumur RNP-02	61
V.2.5 Temperatur SumurRNP-02	63
V.3 Kondisi Umum Sumur RNP-03	65
V.2.1 Litologi Sumur RNP-03	65
V.2.2 Vulkanostratigrafi Sumur RNP-03	66
V.2.3 Alterasi Hidrotermal Sumur RNP-03.....	67
V.2.4 Zona Alterasi Sumur RNP-03	69
V.2.5 Temperatur SumurRNP-03	70
V.4 Kesebandingan Vulkanostratigrafi.....	72
V.5 Permodelan Sistem Panasbumi	74

BAB VI. PENUTUP.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	