

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
SARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
I.4 Informasi Daerah Penelitian	4
I.5 Batasan Penelitian	6
I.6 Peneliti Terdahulu	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1 Fisiografi Regional	10
II.2 Stratigrafi Regional	13

II.3 Struktur Geologi Regional	17
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	22
III.1 Alterasi Hidrotermal	22
III.2 Inklusi Fluida	25
III.2.1 Komposisi inklusi fluida	29
III.2.2 Klasifikasi inklusi fluida berdasarkan genesa	31
III.2.3 Interpretasi perkembangan fluida hidrotermal	33
III.3 Hipotesis	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	36
IV.1 Tahapan Penelitian	36
IV.2 Analisis Inklusi Fluida	39
BAB V ALTERASI HIDROTERMAL DAN MINERALOGI ALTERASI	48
V.1 Sampel	48
V.2 Mineralogi Alterasi	50
V.2.1 Mineralogi alterasi hasil penggantian	52
V.2.2 Mineralogi alterasi hasil pengendapan langsung	53
BAB VI KARAKTERISTIK FLUIDA HIDROTERMAL	57
VI.1 Karakteristik Inklusi Fluida	57
VI.1.1 Deskripsi inklusi fluida sampel Beta-01/778-779 mKU	58
VI.1.2 Deskripsi inklusi fluida sampel Beta-01/927,62-932,65 mKU	58
VI.2 Pengukuran Mikrotermometri	61
VI.2.1 Temperatur homogenisasi dan temperatur pelelehan es sampel Beta-01/778-779 mKU	62

VI.2.2 Temperatur homogenisasi dan temperatur pelelehan es sampel	
Beta-01/927,62-932,65 mKU	63
VI.3 Temperatur dan Salinitas Fluida Hidrotermal Masa Lampau	67
VI.4 Indikasi Kandungan Gas CO ₂	69
BAB VII DINAMIKA TEMPERATUR DAN KOMPOSISI FLUIDA PANAS	
BUMI	71
VII.1 Perkembangan Fluida Panas Bumi	71
VII.2 Karakteristik Fluida Panas Bumi Lapangan “Beta” Masa Kini	76
VII.2.1 Karakter geokimia mata air panas	76
VII.2.1 Pendugaan temperatur reservoir menggunakan geotermometer	
Na/K	85
VII.3 Perbandingan Studi Inklusi Fluida di Lapangan Panas Bumi Beta dan	
Lapangan Panas Bumi Tiwi	86
VII.4 Indikasi Sumber Fluida dari Air Meteorik	89
BAB VIII PENUTUP	92
VIII.1 Kesimpulan	92
VIII.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN TERIKAT	99
Lampiran 1 Deskripsi mikroskopis batuan sampel Beta-01/778-779 mKU	
dan Beta-01/927,62-932,65 mKU	100
Lampiran 2 Fotomikrografi dan sketsa inklusi fluida sampel Beta-01/778-	
779 mKU	102

Lampiran 3 Fotomikrografi dan sketsa inklusi fluida sampel Beta-01/927,62-932,65 mKU	113
Lampiran 4 Publikasi	132