

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN TUGAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Analisis Isotop Alam ^{18}O dan D dalam Sistem Panas Bumi	4
II.2. Analisis Geokimia Air Panas dalam Eksplorasi Panas Bumi	8
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Atom dan Isotop	11
III.2. Isotop Stabil.....	12
III.3. Standar.....	13
III.4. Siklus Hidrologi	14
III.5. Fraksinasi Isotop.....	15
III.6. <i>Global Meteoric Water Line</i>	16

III.7. <i>Liquid-Water Stable Isotope Analyzer</i>	18
III.8. Panas Bumi.....	19
III.8.1. Terjadinya Panas Bumi.....	20
III.8.2. Jenis-jenis Panas Bumi.....	20
III.8.3. Beberapa Komponen Panas Bumi.....	22
III.8.4. Metode geokimia dalam Eksplorasi Panas Bumi.....	25
1. Analisis Isotop Alam Panas Bumi.....	25
2. Analisis Air Panas Bumi.....	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	36
IV.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
IV.2. Bahan Penelitian.....	37
IV.3. Peralatan Penelitian.....	37
IV.4. Tata Laksana Penelitian.....	37
IV.4.1. Tahap Persiapan dan Uji Literatur.....	38
IV.4.2. Tahap Pengambilan Sampel.....	38
IV.4.3. Tahap Preparasi dan Analisis Sampel Deuterium dan Oksigen-18... 39	
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
V.1. Koordinat Pengambilan Sampel Pada Manifestasi Air Panas Bumi.....	45
V.2. Analisis Komposisi D dan ¹⁸ O Untuk Menentukan Asal Usul Air Panas Bumi di Gunung Pancar.....	46
V.3. Analisis Kimia Air Panas.....	49
V.4. Tipe Air Panas Bumi.....	50
V.5. Perhitungan Temperatur Reservoir Dengan Geotermometer.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
VI.1 Kesimpulan.....	55
VI.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61