

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	x
SARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Ruang Lingkup Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Lokasi Penelitian	3
I.7. Penelitian Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian	5
BAB II	6
II.1. Fisiografi dan Morfologi	6
II.2. Stratigrafi.....	10
II.3. Struktur Geologi	16
II.4 Penelitian Panasbumi Terdahulu	18
BAB III	23
III.1. PENGERTIAN SISTEM PANAS BUMI.....	23
III.1.1 Komponen Sistem Panas Bumi	25
III.2. Klasifikasi Sistem Panas bumi	27
III.3.GEOKIMIA FLUIDA PANAS BUMI	35
III.1. KOMPONEN-KOMPONEN FLUIDA PANAS BUMI.....	35
III.1.2. INTERPRETASI KOMPOSISI KIMIA AIR	37
III.4. GEOTERMOMETER.....	40
III.4.1. Geotermometer Silika	41
III.4.2. Geotermometer Na-K.....	42
III.4.3. Geotermometer Na-K-Ca.....	42

III.5. Geoindikator dan <i>tracer</i>	45
III.5.1. Segitiga Cl-SO ₄ -HCO ₃	45
III.5.1. Diagram Segitiga Na-K-Mg	46
III.6. <i>MIXING FLUID</i> DAN MODEL KONSEPTUAL HIDROGEOLOGI SISTEM PANAS BUMI	46
III.6.1. Grafik Isotop O dan H	46
III.6.2. Diagram Entalpi Korida	47
III.7. MODEL KONSEPTUAL SISTEM PANAS BUMI	49
BAB IV	50
IV.1. Hipotesis	50
IV.2. TAHAP PENELITIAN	51
IV.2.1. Tahap Pendahuluan	51
IV.2.2. Tahap Analisis Data	51
IV.2.3. Tahap Penyusunan Laporan	52
BAB V	55
V.1 Data Geologi	55
V.1.1 Data Geologi Lapangan Daerah Penelitian	55
V.2. Data Petrografi	62
V.2. Data Geokimia	68
V.2.1 Air Manifestasi	68
V.2.2. Data Gas	69
V.2.3 Fluida Dalam	70
V.3. Data Geofisika	70
BAB VI	77
VI.1. Analisis data Geologi	77
VI.2. Analisis Data Geokimia Lapangan Panas Bumi “Manru”	83
VI.2.1. Analisis Jenis Manifestasi	84
VI.2.2 <i>Origin</i> Manifestasi Air Manifestasi dan Gas	89
VI.2.3 Pendugaan Suhu Reservoir	94
VI.2.4 Analisis Interaksi Fluida Panas Bumi	99
VI.3 Model Geologi Bawah Permukaan Lapangan ‘Manru’	104
VI.3.1 Penentuan Arah Aliran Fluida berdasarkan data Geokimia Fluida	104
VI.3.2 Penentuan Arah Aliran Fluida berdasarkan data Geofisika	107

VI.3.3 Model Geologi Bawah Permukaan	108
BAB VII	113
VII. 1. Kesimpulan.....	113
VII. 2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	119