

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Batasan Penelitian.....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1. Geologi Regional.....	11
II.1.1. Fisiografi regional.....	11
II.1.2. Stratirafi regional	13
II.1.3. Struktur geologi regional	16
II.2. Sistem Panas Bumi Lapangan “Wijaya”	19

II.2.1. Sumber panas	19
II.2.2. Manifestasi panas bumi	20
II.2.3. Reservoir panas bumi.....	22
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
III.1. Sistem Panas Bumi.....	24
III.1.1. Komponen sistem panas bumi.....	24
III.1.2. Klasifikasi sistem panas bumi	27
III.1.3. Genesa air panas bumi.....	32
III.2. Geokimia Air Panas Bumi.....	32
III.2.1. Jenis-jenis air panas bumi	33
III.2.2. Proses pengontrol komposisi air panas bumi	37
III.2.3. Geotermometri air	39
III.2.4. Model pencampuran (<i>Mixing model</i>).....	41
III.2.5. Diagram Schoeller.....	43
III.2.6. Rasio uap dengan air (<i>dryness</i>)	44
III.2.7. Perhitungan kimia air di reservoir panas bumi.....	45
III.3. Geokimia Gas Panas Bumi.....	46
III.3.1. <i>Non condensable gas</i>	46
III.3.2. Sumber gas	48
III.3.3. Geotermometri gas	49
III.4. Hipotesis.....	51
BAB IV METODE PENELITIAN	52
IV.1. Data	52

IV.2. Metode Penelitian	53
IV.3. Tahapan Penelitian	54
IV.4. Waktu Penelitian	55
BAB V PENYAMPAIAN DATA	58
V.1. Data Kimia Air dan Gas	58
V.2. Data Uji Produksi	61
BAB VI PEMBAHASAN.....	63
VI.1. Karakteristik Kimia dan Fisika Fluida Reservoir	63
VI.2. Proses Geokimia Fluida Reservoir	69
VI.2.1. Sumur WJY-1.....	69
VI.2.2. Sumur WJY-2.....	75
VI.2.3. Sumur WJY-3.....	77
VI.2.4. Sumur WJY-4.....	83
VI.3. Proses Geokimia Fluida Reservoir antara Dua Sumur.....	90
VI.3.1. Sumur WJY-3 dan WJY-4	90
VI.3.2. Sumur WJY-2 dan WJY-4	90
VI.3.3. Sumur WJY-2 dan WJY-3	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	92
VII.1. Kesimpulan	92
VII.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN 1 DATA KIMIA AIR DAN GAS PANAS BUMI.....	97
LAMPIRAN 2 DATA UJI PRODUKSI.....	101

LAMPIRAN 3 DATA ANALISIS GEOTHERMOMETRI	104
--	------------