

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Luaran Penelitian	4
I.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1 Tinjauan Pustaka.....	6
II.1.1 Penelitian Terdahulu	6
II.1.2 Geologi Regional.....	7
II.2 Landasan Teori	9
II.2.1 Sistem Panas bumi.....	9
II.2.2 Komponen Panas bumi.....	10
II.2.3 Alterasi Hidrotermal	11
II.2.4 Geotermometer Mineral	12
II.2.5 Intensitas Alterasi	14
II.2.6 Petrografi	15
II.2.7 <i>X-Ray Diffraction</i>	17

II.2.8 <i>Methylene Blue Test</i>	19
II.2.9 <i>Pressure dan Temperature</i>	20
II.2.10 Geologi Pemboran.....	21
II.2.11 Parameter Pemboran.....	24
II.2.12 <i>Loss circulation</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
III.1 Metode Penelitian.....	26
III.2 Tahapan Penelitian	26
III.2.1 Tahap Pendahuluan	26
III.2.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	27
III.2.3 Tahap Analisa dan Pengolahan Data	27
III.2.3.1 Analisa Petrografi.....	27
III.2.3.2 Analisa <i>X-Ray Diffraction</i>	27
III.2.3.3 Analisa <i>Methylene Blue Test</i>	28
III.2.4 Tahapan Penyajian Data	28
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	30
IV.1 Pengolahan Data.....	30
IV.1.1 Analisa Petrografi	30
IV.1.2 Analisa <i>X-Ray Diffraction</i>	34
IV.1.3 Analisa <i>Methylene Blue Test</i>	35
IV.1.4 Analisa <i>Pressure dan Temperature</i>	36
IV.1.5 Analisa Parameter Pemboran.....	36
IV.2 Penyajian Data.....	37
IV.2.1 Satuan Litologi Sumur ARC-22	37
IV.2.1.1 Satuan Andesit Terubah Gn. Cakra	37
IV.2.1.2 Satuan Piroklastik Terubah.....	39
IV.2.1.3 Satuan Andesit Basaltis Terubah	40
IV.2.2 Mineral Alterasi Hidrothermal Sumur ARC-22	41
IV.2.2.1 Analisis Kedalaman 101 mKU	42
IV.2.2.2 Analisis Kedalaman 200 mKU	44
IV.2.2.3 Analisis Kedalaman 299 mKU	46
IV.2.2.4 Analisis Kedalaman 400 mKU	48
IV.2.2.5 Analisis Kedalaman 500 mKU	50
IV.2.2.6 Analisis Kedalaman 600 mKU	52

IV.2.2.7 Analisis Kedalaman 701 mKU	55
IV.2.2.8 Analisis Kedalaman 800 mKU	57
IV.2.2.9 Analisis Kedalaman 900 mKU	59
IV.2.2.10 Analisis Kedalaman 1001 mKU	62
IV.2.3 Composite Log Sumur ARC-22	65
IV.2.4 Profil susunan <i>casing</i> Sumur ARC-22.....	65
BAB V ALTERASI HIDROTHERMAL BAWAH PERMUKAAN.....	67
V.1 Mineral Alterasi Hidrothermal Sumur ARC-22.....	67
V.2 Zona Alterasi Sumur ARC-22.....	72
V.3 Temperatur Sumur ARC-22	74
BAB VI GEOLOGI PEMBORAN	77
VII.1 Geologi Pemboran	77
BAB VII KARAKTERISTIK RESERVOIR PANAS BUMI.....	81
VI.1 Karakteristik Reservoir Sumur ARC-22	81
VII.4 Korelasi Sumur ARC-22, Sumur VY 2, dan Sumur KMJ 49	82
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	86
VIII.1 Kesimpulan.....	86
VIII.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRA0	