

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
I.1 Latar Belakang	3
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Batasan Masalah	6
I.4 Tujuan Penelitian	7
I.5 Lokasi Penelitian.....	7
I.6 Manfaat Penelitian	8
I.7 Peneliti Terdahulu	8
I.8 Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	11
II.1 Geologi Regional	11
II.1.1 Fisiografi	11
II.1.2 Stratigrafi.....	12
II.1.3 Struktur geologi.....	14
II.2 Kawah Sikidang	15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
III.1 Landasan Teori	20
III.1.1 Metode geofisika eksplorasi	20
III.1.2 Metode survei elektromagnetik	20
III.1.3 <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR).....	21
III.1.4 Diskontinuitas	23
III.1.5 Konduit	25
III.1.6 Manifestasi panas bumi	27
III.2 Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
IV.1 Bahan atau Materi Penelitian	30

IV.1.1 Bahan primer	30
IV.1.2 Bahan sekunder.....	30
IV.2 Alat.....	31
IV.3 Tahap Penelitian.....	32
IV.3.1 Tahapan pendahuluan	32
IV.3.2 Tahap pengambilan data.....	33
IV.3.3 Tahap pengolahan data	37
IV.3.4 Tahap pelaporan	39
IV.4 Analisis Hasil Penelitian	39
IV.5 Diagram Alir Penelitian	42
BAB V HASIL PENELITIAN	43
V.1 Kondisi Geologi Area Penelitian.....	43
V.1.1 Geomorfologi.....	44
V.1.2 Litologi.....	46
V.1.3 Struktur geologi	51
V.2 Manifestasi panas bumi area penelitian.....	53
V.2.1 Manifestasi yang didominasi oleh uap.....	55
V.2.2 Manifestasi campuran fluida dan uap panas	57
V.2.3 Manifestasi sisa.....	60
V.3 Data <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR).....	60
BAB VI PEMBAHASAN.....	64
VI.1 Interpretasi kualitatif radargram.....	64
VI.1.1 Hasil analisis radargram yang menunjukkan aliran fluida panas bumi	64
VI.1.2 Hasil analisis radargram di sekitar sesar diperkirakan.....	66
VI.1.3 Hasil analisis radargram yang melewati gawir longsor.....	69
VI.1.4 Kenampakan radargram yang tidak bisa dianalisis	71
VI.2 Hasil klasifikasi.....	72
VI.3 Korelasi tingkat potensi aliran fluida panas bumi dan kondisi lapangan..	74
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	81
VII.1 Kesimpulan	81
VII.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran A: Informasi Lintasan <i>Ground Penetrating Radar</i>	88
Lampiran B: Hasil Interpretasi Kualitatif Radargram.....	92

Lampiran C: Hasil Pengamatan Satuan Batuan	132
Lampiran D: Hasil Pengamatan Manifestasi Panas Bumi	147