

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
I.1 Latar Belakang	15
I.2 Rumusan Masalah	16
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	16
I.4 Batasan Penelitian	17
I.5 Lokasi Penelitian	17
I.6 Manfaat Penelitian.....	18
I.7 Penelitian Terdahulu.....	18
I.8 Keaslian Penelitian	21
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	22
II.1 Geologi daerah penelitian.....	22
IV.1.1 Geomorfologi	22
IV.1.2 Stratigrafi.....	22
IV.1.3 Struktur geologi.....	24
II.2 Geologi Sistem Panas Bumi Dieng	25
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	28
III.1 Landasan Teori	28
III.1.1 Sistem Panas Bumi Vulkanogenik	28
III.1.2 Alterasi Hidrotermal.....	31
III.1.3 Native Sulfur pada Sistem Panas Bumi.....	38
III.2 Hipotesis.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	40

IV.1 Bahan dan Alat	40
IV.1.1 Bahan.....	40
IV.1.2 Alat.....	40
IV.2 Tahap Penelitian	40
IV.2.1 Tahap pendahuluan.....	41
IV.2.2 Tahap pengolahan data primer	42
IV.2.3 Tahap analisis, integrasi, dan interpretasi data	45
IV.2.4 Tahap penyusunan tugas akhir	46
IV.3 Analisis Hasil Penelitian	46
IV.3.1 Petrografi.....	46
IV.3.2 <i>Methylene Blue</i> (MeB)	51
IV.3.3 X-Ray Diffractometry (XRD)	52
BAB V HASIL PENELITIAN.....	54
V.1 Litologi Bawah Permukaan	54
V.2 Alterasi Hidrotermal.....	57
V.2.1 Kestabilan komponen batuan primer.....	58
V.2.2 Intensitas alterasi	61
V.2.3 <i>Style</i> /corak alterasi hidrotermal	61
V.2.4 Jenis-jenis mineral hidrotermal	63
V.2.5 Paragenesis mineral hidrotermal	74
V.3 Distribusi sulfur secara vertikal dan indikasi fluida asam.....	77
BAB VI PEMBAHASAN.....	79
VI.1 Karakteristik Bawah Permukaan pada Sumur RFN-30.....	79
VI.1.1 Batuan reservoir	79
VI.1.2 Fluida panas bumi	80
VI.1.3 Temperatur	81
VI.1.4 Permeabilitas	85
VI.2 Input Fluida Magmatik.....	87
VI.3 Perbandingan Sumur RFN-30 dengan Sumur Lain Pada Sektor Sileri....	90
VI.3.1 Sumur RH-1, RH-2, RH-3, dan RH-4 (Hidayat, 2016).....	90
VI.3.2 Sumur MG-1 (Shalihin, 2019)	91
VI.3.3 Sumur LTP XYA, LTP YYA, LTP XX (Candraditya, 2014).....	92
VI.3.4 Persamaan dan perbedaan dengan sumur RFN-30.....	93
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	96

VII.1 Kesimpulan	96
VII.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN.....	104