

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>I.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>I.3. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>I.4. Lokasi Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>I.5. Batasan Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.6. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.7. Peneliti Terdahulu .....</b>	<b>6</b>
<b>I.8. Keaslian Penelitian.....</b>	<b>8</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
<b>II.1. Geomorfologi Regional.....</b>	<b>9</b>
<b>II.2. Stratigrafi Regional .....</b>	<b>10</b>
<b>II.3. Struktur Geologi Regional .....</b>	<b>13</b>
<b>II.4. Sejarah Erupsi Dieng.....</b>	<b>15</b>
<b>II.5. Geologi Daerah Penelitian.....</b>	<b>18</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>21</b>
<b>III.1. Erupsi Freatik .....</b>	<b>21</b>
III.1.1 Definisi erupsi freatik.....	21
III.1.2 Mekanisme erupsi freatik.....	23
III.1.3 Prekursor erupsi freatik .....	26
III.1.4 Potensi kebencanaan erupsi freatik .....	27

III.1.5 Material hasil erupsi freatik .....	28
<b>III.2. Alterasi Hidrotermal .....</b>	<b>29</b>
III.2.1 Tipe alterasi hidrotermal .....	32
III.2.2 Perubahan komposisi kimia .....	35
III.2.3 Intensitas alterasi dan indeks alterasi .....	36
III.2.4 Elemen unsur jejak pada batuan.....	38
<b>III.3. Hipotesis.....</b>	<b>42</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
<b>IV.1. Alat dan Bahan.....</b>	<b>43</b>
<b>IV.2. Tahapan Penelitian dan Metode Penelitian.....</b>	<b>45</b>
IV.2.1. Tahapan persiapan .....	45
IV.2.2. Tahapan pengambilan data lapangan .....	46
IV.2.3. Tahapan pengujian laboratorium .....	49
IV.2.4. Tahapan interpretasi.....	52
IV.2.5. Tahapan penyusunan laporan.....	53
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>54</b>
<b>V.1. Hasil Foto Udara .....</b>	<b>54</b>
<b>V.2. Hasil Pengamatan Lapangan .....</b>	<b>55</b>
V.2.1 Distribusi ukuran butir fragmen material hasil erupsi.....	56
V.2.2 Ketebalan material hasil erupsi .....	60
<b>V.3. Analisis Petrologi .....</b>	<b>65</b>
<b>V.4. Analisis Petrografi .....</b>	<b>67</b>
V.4.1. Mineral primer.....	67
V.4.2. Mineral sekunder.....	68
<b>V.5. Analisis XRD .....</b>	<b>70</b>
<b>V.6. Analisis XRF .....</b>	<b>76</b>
<b>V.7. Analisis ICP-MS.....</b>	<b>77</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>80</b>
<b>VI.1 Karakterisasi Material Hasil Erupsi .....</b>	<b>80</b>
VI.1.1 Karakter endapan hasil erupsi freatik .....	80
VI.1.2 Jenis litologi hasil material .....	82
VI.1.3 Temperatur dan pH fluida hidrotermal .....	84



VI.1.4 Hubungan endapan material hasil erupsi dengan alterasi .....	85
<b>VI.2 Kedalaman Erupsi Freatik.....</b>	<b>87</b>
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>95</b>