

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>SARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.5 Daerah dan Pencapaian Lokasi Penelitian .....	3
1.6 Hasil Yang Diharapkan .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. METODOLOGI DAN RENCANA KERJA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Metode Penelitian .....	5
2.2 Tahap Pendahuluan .....	7
2.2.1 Penyusunan Proposal Penelitian .....	8
2.2.2. Studi Pustaka .....	8
2.3 Tahap Pengumpulan dan Analisis Data .....	9
2.3.1 Pengumpulan Data .....	9
2.3.2 Analisis Data .....	10
2.4 Tahap penyelesaian dan penyajian data .....	10

<b>BAB III. GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>13</b>
3.1 Fisiografi Regional .....	13
3.2 Stratigrafi Regional .....	14
3.3 Tektonik dan Magmatisme Regional .....	18
3.4 Struktur Geologi Regional .....	21
<b>BAB IV. DASAR TEORI .....</b>	<b>23</b>
4.1 Pengertian Magma .....	23
4.2 Diferensiasi Magma .....	23
4.3 Komposisi Kimia Magma .....	25
4.4 Klasifikasi Afinitas Magma .....	25
4.5 Pengertian Batuan Vulkanik .....	27
4.6 Jenis Batuan Beku .....	27
4.7 Indeks Intensitas Alterasi .....	30
4.8 Tatanan Tektonik Pusat Magmatisme .....	31
<b>BAB V. GEOLOGI DAERAH PANGGUNG REJO DAN SEKITARNYA .....</b>	<b>34</b>
5.1 Geomorfologi Daerah Panggung Rejo dan Sekitarnya .....	34
5.1.1 Bentuk Asal Struktural .....	35
5.1.2 Bentuk Asal Vulkanik .....	37
5.1.3 Bentuk Asal Fluvial .....	38
5.2 Pola Pengaliran Daerah Panggung Rejo dan Sekitarnya .....	39
5.2.1 Pola Pengaliran Radial .....	41
5.2.2 Pola Pengaliran Subdendritik .....	41
5.3 Stratigrafi Daerah Panggung Rejo dan Sekitarnya .....	42
5.3.1 Satuan Breksi-Piroklastik Mandalika .....	45
5.3.2 Intrusi Riolit .....	53
5.3.3 Intrusi Andesit .....	56
5.3.4 Satuan Batupasir-Vulkanik Wuni .....	57
5.3.5 Satuan Batugamping Wonosari .....	62
5.3.6 Endapan Aluvial .....	66
5.4 Struktur Geologi Daerah Panggung Rejo dan Sekitarnya .....	67
5.5 Sejarah Geologi Daerah Panggung Rejo dan Sekitarnya .....	71

<b>BAB VI. STUDI BATUAN VULKANIK .....</b>	<b>75</b>
6.1 Dasar Penentuan Jenis Batuan dan Afinitas Magma .....	75
6.2 Data Petrokimia Batuan .....	75
6.3 Jenis Batuan .....	76
6.3.1 Jenis Batuan Berdasarkan $TiO_2$ Vs Zr .....	76
6.3.2 Jenis Batuan Berdasarkan Nb/Y Vs $Zr/TiO_2 * 0,0001$ .....	77
6.3.3 Jenis Batuan Berdasarkan $SiO_2$ Vs CCPI dan AI .....	78
6.4 Afinitas Magma .....	81
6.4.1 Afinitas Magma Berdasarkan $SiO_2$ Vs $K_2O$ .....	81
6.4.2 Afinitas Magma Berdasarkan Y Vs Zr/Y .....	82
6.5 Tatanan Tektonik Pusat Magmatisme .....	83
<b>BAB VII. POTENSI GEOLOGI .....</b>	<b>85</b>
7.1 Potensi Positif .....	85
7.1.1 Bahan Galian Golongan C .....	85
7.2 Potensi Negatif .....	88
7.2.1 Gerakan Masa Tanah / Batuan .....	88
<b>BABVIII. KESIMPULAN .....</b>	<b>89</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xvii</b>