

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Ucapan Terima Kasih .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Sari .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Hasil Penelitian.....	3
I.5 Lokasi Penelitian dan Kesampaian Lokasi .....	3
I.6 Waktu Penelitian .....	5
I.7 Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat keilmuan .....	5
2. Manfaat Institusi .....	5
3. Manfaat Pemerintahan .....	6
4. Manfaat Masyarakat .....	6

### BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....

II.1 Metoda Pemetaan Geologi Lapangan .....	7
II.2 Alat dan Bahan .....	9
II.3 Teknik Pengumpulan Data .....	9
II.4 Dasar Teori .....	10
II.4.1 Kondisi Tektonik di Indonesia .....	10
II.4.2 Banjir di Indonesia .....	11

II.4.3 Indeks Ancaman Bahaya.....	11
II.4.4 Index Kerentanan .....	12
II.4.5 Indek Kapasitas .....	16
II.4.6 Pengkajian Resiko Bencana .....	17
II.4.7 Geomorfologi .....	19
II.4.8 Petrologi .....	20
II.4.8.1 Batuan Beku .....	20
II.4.8.2 Batuan Sedimen .....	21
II.4.9 Stratigrafi .....	30
II.4.10 Geologi Struktur.....	31
II.4.11 Fasies Vulkanik.....	34
BAB III GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	35
III.1 Fisiografi Regional .....	35
III.2 Geomorfologi Regional .....	36
III.3 Stratigrafi Regional.....	36
III.4 Struktur Geologi Regional .....	41
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	43
IV.1 Fisiografi Daerah Penelitian .....	43
IV.2 Geomorfologi Daerah Penelitian .....	43
IV.2.1 Bentukuan Asal Struktural .....	43
IV.2.2 Bentukuan Asal Denudasional .....	44
IV.2.3 Bentukuan Asal Karst.....	45
IV.2.4 Bentukuan Asal Fluvial .....	46
IV.3 Pola Pengaliran .....	47
IV.4 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	48
IV.4.1 Satuan breksi Mandalika .....	49
IV.4.2 Satuan tuf Mandalika.....	52
IV.4.3 Satuan batugamping Wonosari .....	54
IV.4.4 Satuan Endapan Aluvial.....	56
IV.5 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	57

IV.5.1 Kekar .....	58
IV.5.2 Sesar Turun Kali Bambang.....	59
IV.6 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	58
IV.7 Potensi Positif dan Potensi Negatif Daerah Penelitian.....	61
IV.7.1 Potensi Positif Daerah Penelitian .....	62
IV.7.2 Potensi Negatif Daerah Penelitian.....	64
BAB V KAJIAN RISIKO BANJIR.....	66
V.1 Penentuan Zonasi Ancaman Bahaya Banjir .....	66
V.2 Penentuan Zonasi Daerah Rawan Bencana .....	67
V.2.1 Daerah Ancaman Bencana.....	67
V.2.2 Daerah Kerentanan Banjir .....	68
V.2.3 Daerah Kapasitas Banjir .....	68
V.2.4 Daerah Risiko Bencana Banjir.....	69
V.3 Arahan Mitigasi Bencana Banjir.....	69
BAB VI KESIMPULAN .....	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Lokasi Pemetaan Geologi .....	4
<b>Gambar 2.1</b> Diagram Alir Penelitian.....	9
<b>Gambar 2.2</b> Diagram klasifikasi sesar menurut Rickard, 1972 .....	33
<b>Gambar 2.2</b> Fasies Vulkanik menurut klasifikasi Bogie & Mackenzie, 1998 ....	35
<b>Gambar 3.1</b> Peta fisiografi sebagian Pulau Jawa dan Madura (modifikasi dari van Bemmelen, 1949). Fisiografi skripsi pemetaan masuk dalam zona pegunungan Selatan.....	
<b>Gambar 4.1</b> Satuan bentuklahan gawir sesar pada daerah Sitarjo.....	44
<b>Gambar 4.2</b> Satuan bentuklahan Perbukitan terikikis di daerah Kedungbanteng	45
<b>Gambar 4.3</b> Satuan bentuklahan Perbukitan karst pada daerah Sitarjo.....	45
<b>Gambar 4.4</b> Satuan bentuklahan Endapan aluvial pada sungai panguluran.....	46
<b>Gambar 4.5</b> Satuan bentuklahan tubuh sungai pada sungai Panguluran.....	47
<b>Gambar 4.6</b> Peta pola pengaliran dengan pola Subpararel dan Subdendritik menmpati 90% daerah telitian .....	48
<b>Gambar 4.7</b> : Singkapan litologi breksi Lp 154 pada Satuan breksi .....	50
<b>Gambar 4.8</b> : Singkapan litologi Lava Lp153 pada Satuan breksi .....	50
<b>Gambar 4.9</b> Singkapan litologi batupasir tufan Lp 145 Satuan breksi .....	51
<b>Gambar 4.10</b> Kenampakan singkapan tuf dengan kedudukan N 80 <sup>0</sup> E / 18 <sup>0</sup> pada satuan tuf Mandalika .....	53
<b>Gambar 4.11</b> Kenampakan singkapan lava pada satuan tuf Mandalika .....	53
<b>Gambar 4.12</b> Singkapan litologi <i>packstone</i> satuan batugamping Wonosari .....	55
<b>Gambar 4.13</b> Singkapan litologi <i>Boundstone</i> pada Satuan batugamping Wonosari .....	55
<b>Gambar 4.14</b> endapan aluvial di sungai Kedungbanteng .....	57

<b>Gambar 4.15</b> Kenampakan kekar pada lokasi pengamatan 148 daerah Sitarjo teradpat pada litologi lava .....	58
<b>Gambar 4.16</b> Sesar normal sungai Bambang .....	59
<b>Gambar 4.17</b> Model sejarah geologi daerah penelitian.....	61
<b>Gambar 4.18</b> Material dan alat <i>belt conveyor</i> pada tambang sirtu daerah Sitarjo .....	62
<b>Gambar 4.19</b> potensi geowisata air terjun di daerah Sungai Bambang daerah Sitarjo .....	63
<b>Gambar 4.20</b> Banjir daerah Sitarjo pada tahun 2013 .....	63
<b>Gambar 4.21</b> Lokasi tanah Longsor pada (Lp 94) daerah Tambakrejo dengan litologi tuf.....	64

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b>	Kerangka Diagram Alir Penelitian.....	8
<b>Tabel II.2</b>	Komponen Indeks Bencana (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	12
<b>Tabel II.3</b>	Nilai harkat penduduk terpapar (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	13
<b>Tabel II.4</b>	Indeks ekonomi (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	14
<b>Tabel II.5</b>	Indeks kerentanan fisik (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	14
<b>Tabel II.6</b>	Indeks kerentanan lingkungan (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	15
<b>Tabel II.7</b>	Indeks Peta Kerentanan (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	15
<b>Tabel II.8</b>	Nilai indeks kapasitas (Perka BNPB No. 2 Tahun 2012 mengenai Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana).....	16
<b>Tabel II.9</b>	Bagan Alir Pengkajian Resiko Bencana, (Perka BNPB 2-2012).....	17
<b>Tabel II.10</b>	Pembagian Ukuran Butir Menurut Wentworth,1922.....	23
<b>Tabel II.11</b>	Skala Wentworth.....	27
<b>Tabel II.12</b>	Tabel Pemerian Batuan Sedimen Klastik .....	29
<b>Tabel II.13</b>	Nama-nama Batuan Karbonat.....	30
<b>Tabel V.1</b>	Luas daerah risiko daerah yang terkena ancaman bahaya banjir .....	69