

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
SARI        v	
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Maksud dan Tujuan.....	2
1.4    Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	2
1.5    Hasil Penelitian .....	3
1.6    Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2    METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....	5
2.1    Metode Penelitian.....	5
2.1.1    Tahapan Pendahuluan .....	5
2.1.2    Tahapan Penelitian Lapangan .....	6
2.1.3    Tahapan Analisis Data .....	7
2.1.4    Tahapan Penyusunan Laporan .....	8
2.2    Data dan Peralatan Penelitian.....	8
2.3    Dasar Teori.....	9
2.3.1    Batuan Beku.....	9
2.3.2    Batuan Piroklastik.....	12
2.3.3    Batuan Karbonat .....	14
2.3.4    Gunung Api.....	18
2.3.5    Fasies Gunung Api.....	18
2.3.6    Geomorfologi.....	21

BAB 3	GEOLOGI JAWA TIMUR SELATAN .....	23
3.1	Pendahuluan .....	23
3.2	Morfologi dan Fisiografi Jawa Timur Selatan .....	23
3.3	Stratigrafi Jawa Timur Selatan .....	24
3.3.1	Formasi Arjosari (Toma) .....	25
3.3.2	Formasi Mandalika (Tomm).....	26
3.3.3	Batuan Terobosan .....	26
3.3.4	Formasi Campurdarat (Tmcl) .....	27
3.3.5	Formasi Jaten (Tmj).....	27
3.3.6	Formasi Wuni (Tmw) .....	28
3.3.7	Formasi Nampol (Tmn) .....	28
3.3.8	Formasi Oyo (Tmo) .....	29
3.3.9	Formasi Wonosari (Tmwl).....	29
3.4	Struktur Geologi.....	30
3.4.1	Periode Akhir Kapur – Awal Tersier (70 – 35 Ma).....	30
3.4.2	Periode Oligosen – Miosen Awal (35 – 20 Ma) .....	31
3.4.3	Periode Miosen Tengah – Miosen Akhir (20 – 5 Ma).....	31
BAB 4	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	33
4.1	Pendahuluan .....	33
4.2	Geomorfologi .....	33
4.2.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
4.2.2	Geomorfologi Daerah Penelitian .....	35
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	42
4.3.1	Satuan Breksi Mandalika .....	45
4.3.2	Satuan Andesit Budeg.....	48
4.3.3	Satuan Batugamping Campurdarat .....	52
4.3.4	Endapan Fluvio Vulkanik Kelud .....	56
4.4	Struktur Geologi.....	56
4.4.1	Struktur Kekar.....	56
4.4.2	Struktur Sesar.....	57
4.5	Sejarah Geologi.....	58
4.6	Potensi Geologi .....	60

BAB 5	FASIES GUNUNG API PURBA DAERAH PENELITIAN.....	61
5.1	Pendahuluan .....	61
5.2	Fasies Sentral .....	63
5.3	Fasies Proksimal.....	64
5.4	Fasies Medial .....	64
BAB 6	Kesimpulan.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....		66
LAMPIRAN.....		68