

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Hipotesa.....	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian.....	4
1.6. Hasil Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II METODE PENELITIAN DAN TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.2. Data Penelitian.....	10
2.3. Peralatan Penelitian	11
2.4. Tinjauan Pustaka	11
2.4.1. Struktur Geologi	11
2.4.1.1. Kekar	12
2.4.1.2. Sesar	13
2.4.1.3. Klasifikasi Sesar.....	18
2.4.1.4. Lipatan.....	19
2.4.1.5. Klasifikasi Lipatan	23
2.4.2. Analisis Detail Geologi Struktur	23
2.4.3. Permodelan Sesar Berdasarkan Beberapa Peneliti	24
2.4.3.1. Permodelan Sesar Mendatar Moody dan Hill (1956)	24
2.4.3.2. Permodelan Sesar Mendatar oleh Harding dkk (1971).....	26
BAB III GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN	28

3.1.	Fisiografi Regional	28
3.1.1.	Zona Rembang.....	28
3.1.2.	Zona Depresi Randublatung	29
3.1.3.	Zona Kendeng	29
3.1.4.	Zona Solo.....	29
3.1.5.	Zona Pegunungan Selatan Jawa Timur	30
3.2.	Geomorfologi Regional	30
3.3.	Stratigrafi Regional	31
3.3.1.	Formasi Panggang	31
3.3.2.	Formasi Dayakan (Tomd).....	33
3.3.3.	Formasi Semilir (Tms)	34
3.3.4.	Formasi Nglanggeran (Tmm).....	34
3.3.5.	Anggota Cendono Formasi Sampung (Tmcs)	35
3.3.6.	Formasi Sampung (Tmsl).....	35
3.3.7.	Formasi Wonosari (Tmwl)	37
3.3.8.	Batuan Gunung Wilis (Qvw).....	37
3.3.9.	Tuf Jobolarangan (Qvjt)	37
3.3.10.	Tuf Butak (Qvbt)	38
3.3.11.	Lava Butak (Qvbl).....	38
3.3.12.	Tuf Tambal (Qvn).....	38
3.3.13.	Breksi Jobolarangan (Qvjb).....	38
3.3.14.	Lava Sidoramping (Qvsl)	38
3.3.15.	Lava Jobolarangan (Qvjl).....	39
3.3.16.	Batuan Gunungapi Lawu (Qvl)	39
3.3.17.	Lava Anak (Qval)	39
3.3.18.	Lava Condrodimuko (Qvcl)	39
3.3.19.	Lahar Lawu (Qlla)	39
3.3.20.	Endapan Kipas Aluvial (Qaf)	40
3.3.21.	Aluvium (Qa).....	40
3.4.	Struktur Geologi Regional.....	40
BAB IV GEOLOGI DAERAH MENJING DAN SEKITARNYA		41
4.1.	Ulasan Geologi Daerah Penelitian.....	41
4.2.	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	43
4.2.1.	Pola Pengaliran.....	43
4.2.1.1.	DAS Menjing	44
4.2.1.2.	DAS Kali Kuniran.....	45

4.2.1.3.	DAS Lempong	45
4.2.2.	Aspek Geomorfologi	46
4.2.2.1.	Satuan Bentuk Lahan Lembah Vulkanik (V1).....	49
4.2.2.2.	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1).....	50
4.2.2.3.	Satuan Bentuk Lahan Lembah Sesar (S2).....	51
4.2.2.4.	Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	51
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian	52
4.3.1.	Pembagian Satuan Litostratigrafi	52
4.3.2.	Satuan Breksi Laharik Panggang.....	53
4.3.3.	Satuan Batupasir Tuffan Dayakan.....	58
4.3.4.	Satuan Batugamping Klastik Wonosari.....	66
4.3.5.	Satuan Breksi Polimik Cendono.....	73
4.3.6.	Satuan Endapan Laharik Lawu.....	78
4.3.7.	Satuan Endapan Aluvial	80
4.4.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	82
4.4.1.	Kedudukan Batuan	82
4.4.2.	Kekar	82
4.4.3.	Sesar	83
4.5.	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	83
4.5.1.	Potensi Positif.....	84
4.5.1.1.	Mata Air Panas.....	84
4.5.1.2.	Mata Air	86
4.5.1.3.	Air Terjun.....	86
4.5.1.4.	Tambang.....	90
4.5.1.5.	Watukutil.....	91
4.5.1.6.	Gua Tlorong	92
4.5.1.7.	Bukit Padasmalang.....	92
4.5.2.	Potensi Negatif	93
4.5.2.1.	Gerakan Massa	93
4.6.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	94
4.6.1.	Fase Pra- <i>Thrusting</i> (Oligosen Akhir-Miosen Tengah).....	94
4.6.2.	Fase <i>Thrusting</i> (Miosen Akhir-Pliosen)	97
4.6.3.	Fase Pasca- <i>Thrusting</i> (Pleistosen).....	98
BAB V ANALISIS STRUKTUR GEOLOGI		100
5.1.	Struktur Geologi	100
5.2.	Analisis Deskriptif.....	100
5.2.1.	Struktur Kekar	101

5.2.2.	Struktur Sesar	102
5.2.2.1.	Sesar Anjak (<i>Thrust Fault</i>).....	102
5.2.2.2.	Sesar Lempong dan Menjing	104
5.2.2.3.	Sesar Pelang Wetan dan Tunggulrejo	106
5.2.2.4.	Sesar Sumberejo.....	112
5.2.2.5.	Sesar Watukutil 1 dan Watukutil 2	115
5.2.2.6.	Sesar Oroomobo.....	121
5.3.	Analisis Kinematik	122
5.3.1.	Struktur Kekar	123
5.3.2.	Struktur Sesar	125
5.3.2.1.	Sesar Anjak (<i>Thrust Fault</i>).....	125
5.3.2.2.	Sesar Lempong dan Menjing	126
5.3.2.3.	Sesar Pelang Wetan dan Tunggulrejo	128
5.3.2.4.	Sesar Sumberejo.....	133
5.3.2.5.	Sesar Watukutil 1 dan Watukutil 2	136
5.3.2.6.	Sesar Oroombo.....	141
5.4.	Analisis Dinamik	143
5.4.1.	Mekanisme Pembentukan Struktur Geologi.....	144
5.4.2.	Permodelan Sesar	144
5.4.2.1.	Permodelan Sesar Anjak (<i>Thrust Fault</i>)	145
5.4.2.2.	Permodelan Sesar Mendatar.....	146
BAB VI KESIMPULAN		152
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		