DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta lokasi daerah penelitian4
Gambar 2.1	Diagram skema alur pelaksanaan penelitian tugas akhir 1 dan 2
	(dikembangkan dari Hartono, 1991)6
Gambar 2.2	Stadia daerah menurut Lobeck (1939)20
Gambar 2.3	Model struktur geologi (Moody dan Hill, 1956)23
Gambar 2.4	Jenis kekar berdasarkan genesa (Billings, 1974)24
Gambar 2.5	Jenis sesar berdasarkan klasifikasi Flint & Skinner
	(1974)25
Gambar 2.6	Strike slip fault/ Transcurent fault/ Wrench fault (Flint
	& Skinner, 1974)27
Gambar 2.7	Klasifikasi arah tegasan utama kekar (Anderson, 1951)28
Gambar 2.8	Klasifikasi sesar menurut Rickard (1972)29
Gambar 2.9	Mekanisme gaya penyebab terbentuknya suatu lipatan (Twiss and
	Moore, 1992)
Gambar 2.10	Unsur – unsur lipatan (Fleuty, 1964;dalam Ragan, 1973)31
Gambar 2.11	Rekonstruksi lipatan dengan metode busur lingkar (arc methode)
	(Busk, 1928)
Gambar 2.12	Klasifikasi batuan karbonat berdasarkan kandugan persentasi
	karbonat (Barth, Correns, & Eskola. 1971)33
Gambar 2.13	Klasifikasi batuan karbonat klastik, (Mount,1985)33
Gambar 2.14	Klasifikasi penamaan batupasir berdasarkan komposisi
	penyusunnya (Pettijohn, 1975)34
Gambar 2.15	Klasifikasi QAPF untuk batuan plutonik (A) dan Klasifikasi
	QAPF untuk batuan vulkanik (B) (Streckeisen, 1978)35
Gambar 2.16	a. Klasifikasi batuan piroklastika berdasakan besar butir
	materialnya (Fisher & Schmincke, 1984), b. Klasifikasi tuff
	berdasarkan kandungan gelas, Kristal dan fragmen batuan
	(Schimd, 1975)

Gambar 3.1	Jalur subduksi dan busur magmatisme dari Pra Tersier
	sampai Kuarter (Katili, 1975 dalam Hartono, 2010b)41
Gambar 3.2	Peta fisiografi Pulau Jawa (van Bemmelen, 1949)42
Gambar 3.3	Stratigrafi regional di sekitar daerah penelitian
	(Thanden, dkk.,1992)47
Gambar 3.4	Pola struktur Jawa dan sekitarnya (Pulunggono dan
	Martodjojo, 1994)48
Gambar 3.5	Jalur subduksi dan busur magmatis dari Pra Tersier hingga
	Kuarter (Katili, 1975) dalam Hartono (2007)49
Gambar 4.1	Satuan Geomorfologi Perbukitan dan Lereng
	Denudasional, arah foto N 270°E. Foto diambil di dekat LP
	50 koordinat 07º 01'8" LS – 110º 21' 53" BT51
Gambar 4.2	Satuan Geomorfologi Dataran- dataran Denudasional
	arah foto N 210 °E. Foto diambil di dekat
	LP 44 koordinat 07° 5'13" LS – 110° 21' 50" BT52
Gambar 4.3	Peta pola pengaliran daerah penelitian53
Gambar 4.4	Bukti proses endogenik (a), kekar gerus pada
	breksi andesit (b) pada LP 15 dengan arah foto
	N 125 ° E koordinat 07° 02'17" LS – 110° 22'33" BT56
Gambar 4.5	Pelapukan pada breksi vulkanik (a), bukti proses
	eksogenik (b) pada LP 54 dengan arah foto N 40° E
	koordinat 07° 2'9" LS – 110° 20' 44" BT56
Gambar 4.6	Kenampakan sungai dengan stadia muda pada LP 77,
	dengan arah foto N 100°E, arah aliran sungai yaitu N
	220 ⁰ E dengan koordinat 07° 5' 42" LS – 110 °20'15"
	BT
Gambar 4.7	Kenampakan sungai Gribik dengan stadia dewasa pada
	LP 8 dengan arah foto N 105°E, arah aliran sungai
	vaitu N 245 °E dengan koordinat 07° 1' 43" LS $-$ 110°
	22'38" BT 58
Gambar 4.8	Berdasarkan Lobeck (1939) daerah penelitian
	menunjukkan stadia muda - dewasa59

Gambar 4.9	Singkapan batulempung karbonatan Kerek pada LP 18
	(A),kenampakan arah foto N 195° E dengan koordinat
	07° 2' 29" LS – 110° 22'46" BT
Gambar 4.10	Singkapan batupasir karbonatan Kerek pada LP 16 (a),
	kenampakan megaskopis batupasir karbonatan (b),
	kenampakan megaskopis fosil pada sampel batupasir
	karbonatan menggunakan lup dengan perbesaran 20x
	(c), kenampakan arah foto N 190 °E dengan koordinat
	07° 02'26,1" LS - 110° 22' 39.3" BT
Gambar 4.11	Singkapan batulempung karbonatan Kalibeng pada LP 16
	(a), kenampakan arah foto N 70 $^{\mathrm{o}}\mathrm{E}$ (b) dengan koordinat
	07° 01' 24" LS - 110° 22' 43"
	BT
Gambar 4.12	Singkapan batupasir karbonatan Kalibeng pada LP 9 (a),
	kenampakan megaskopis batulempung karbonatan (b),
	kenampakan megaskopis batupasir karbonatan(c),
	kenampakan arah foto N 70 °E dengan koordinat 07°
	01' 42" LS - 110° 22' 45" BT66
Gambar 4.13	Singkapan breksi polimik pada LP 49 (A), kenampakan
	megaskopis terlihat fragmen andesit dengan ukuran
	kerakal dan kenampakan fragmen skoria (B). Arah foto
	N 225 °E, dengan koordinat 07° 01' 3" LS - 110° 21'
	25" BT
Gambar 4.14	Singkapan batupasir dan breksi polimik Damar pada LP
	48 (a), kenampakan megaskopis batupasir (b), arah foto
	N 250 °E dengan koordinat 07° 01'22" S - 110°
	21' 01.4" BT
Gambar 4.15	Singkapan breksi andesit Kaligetas pada LP 68 (A),
	kenampakan megaskopis terlihat fragmen andesit ukuran
	bongkah dan kerikil (B), arah foto N 125 °E
	dengan koordinat 07° 04' 28" LS — 110° 20' 48 ' BT 74

Gambar 4.16	Singkapan breksi andesit pada LP 72 (A), kenampakan
	sisipan batupasir (B), arah foto N 90° E dengan
	koordinat 07° 04' 57" S - 110° 19' 53 " BT
Gambar 4.17	Singkapan perlapisan batupasir tufan dan breksi andesit
	Gajahmungkur pada LP 77 (a), kenampakan
	megaskopis batupasir tufan (b), kenampakan
	megaskopis terlihat fragmen andesit (c), dengan arah
	foto N335°E dengan koordinat 07° 05' 41" LS -110° 20'
	28" BT
Gambar 4.18	Peta pola kelurusan daerah penelitian (Global mapper,
	2020)
Gambar 4.19	Peta geologi regional daerah penelitian (Thanden, dkk.,
	1996)
Gambar 4.20	Peta topografi daerah penelitian
Gambar 4.21	Kelurusan topografi pada citra DEMNAS (a),
	kenampakan kelurusan kali blorong dengan arah foto N
	150° E (b), kekar shear fracture pada breksi andesit (c)
	pada LP 68 dengan arah foto N 125° E dengan
	koordinat 07° 04'28" LS - 110° 20' 48" BT
Gambar 4.22	Hasil analisis kinematika Sesar mendatar mengkanan
	Cepeko menggunakan streonet dengan perangkat Dips
	serta penentuan jenis sesar menggunakan klasifikasi
	Rickard (1972)
Gambar 4.23	Kenampakan shear fracture (a) extension fracturea (b)
	pada LP 15 dengan arah foto N 90° E, dengan
	koordinat 07° 02'10" LS - 110° 22' 43" BT 88
Gambar 4.24	Hasil analisis kinematika sesar naik Sekaran
	menggunakan streonet dengan perangkat Dips serta
	penentuan jenis sesar menggunakan klasifikasi Rickard
	(1972)
Gambar 4.25	Ilustrasi pengendapan Satuan batulempung karbonatan
	Kerek

Gambar 4.26	Ilustrasi pengendapan Satuan batulempung karbonatan
	Kalibeng90
Gambar 4.27	Ilustrasi vulkanisme Gunung Ungaran90
Gambar 4.28	Ilustrasi pengendapan Satuan breksi polimik Damar91
Gambar 4.29	Ilustrasi pengendapan Satuan breksi andesit
	Kaligetas92
Gambar 4.30	Ilustrasi pengendapan Satuan perlapisan batupasir tufan
	dan breksi andesit Gajahmungkur92
Gambar 4.31	Sumber daya tanah berupa persawahan di dekat LP 4694
Gambar 4.32	Sumber daya air waduk Jatibarang dimanfaatkan untuk
	mengendalikan banjir dan penyedia air baku
	masyarakat di dekat LP 6094
Gambar 4.33	Sumber daya bahan galian batu andesit dan batupasir
	tufan didekat LP 6795
Gambar 4.34	Kondisi gerakan tanah didekat LP 1396
Gambar 5.1	Diagram alir penelitian masalah khusus morfotektonik100
Gambar 5.2	Bentuk lahan berkaitan dengan sesar aktif strike slip
	(Borcherdt, 1975 dalam Keller dan Pinter, 1996)102
Gambar 5.3	Metoda perhitungan faktor asimetri (Keller dan Pinter, 1996 107
Gambar 5.4	Metode perhitungan gradien indeks panjang sungai (Keller
	dan Pinter, 1996)109
Gambar 5.5	Metode perhitungan mountain front sinuosity (Keller dan
	Pinter, 1996)111
Gambar 5.6	Peta pembagian DAS dan Orde sungai113
Gambar 5.7	Peta lokasi perhitungan nilai Smf pada daerah penelitian120