

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan.....	1
I.3. Metode Penelitian.....	2
I.4. Lokasi	3
I.5. Batasan Masalah.....	4
I.6. Sistematika Pembahasan	4
BAB II GEOLOGI REGIONAL	5
II.1. Fisiografi dan Morfologi	5
II.2. Tatanan Stratigrafi.....	7
II.2.1 Endapan Permukaan	8
II.2.2 Batuan Sedimen.....	8
II.2.3 Batuan Gunungapi	15
II.3. Struktur dan Tektonika.....	19
II.4. Pola Aliran Sungai	21
BAB III GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	22
III.1. Geomorfologi.....	22
III.1.1. Satuan Geomorfologi	22
III.1.2. Tahapan Geomorfik.....	27

III.1.3. Pola Aliran Sungai	32
III.2. Stratigrafi	34
III.2.1. Satuan Batuan Breksi Vulkanik	36
III.2.2. Satuan Batugamping	38
III.2.3. Satuan Batuan Dasit	41
III.2.4. Satuan Endapan Aluvial	44
III.3. Struktur Geologi	45
III.3.1. Analisis Pola Kelurusan	45
III.3.2. Kekar	47
III.3.3. Sesar	49
BAB IV DELINEASI KAWASAN LINDUNG KARST BESUKI	50
IV.1. Landasan Teori.....	50
IV.2. Metode Perhitungan Klasifikasi Kelas Kawasan Karst	51
IV.3. Hasil dan Pembahasan.....	58
IV.3.1. Batas Kawasan Karst	58
IV.3.1. Sebaran Komponen Endokarst.....	59
IV.3.2. Kerapatan Komponen Endokarst	62
IV.3.3. Sebaran Komponen Eksokarst	62
IV.3.4. Kerapatan Komponen Eksokarst.....	65
IV.3.5. Komponen Potensi Air Tanah.....	66
IV.3.6. Kelas Kawasan Karst	67
IV.3.7. Delineasi Kawasan Karst Lindung.....	69
IV.3.8. Kawasan Karst Budidaya	70
BAB V SEJARAH GEOLOGI.....	71
BAB VI KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Data Strike dari Analisis Pola Kelurusan.....	46
Tabel III.2. Arah Strike pada Kekar.....	48
Tabel IV.1. Standar Penilaian Komponen Eksokarst, Endokarst, dan Potensi Air Tanah.....	53
Tabel IV.2. Lokasi Keterdapatan Endokarst.....	59
Tabel IV.3. Lokasi Keterdapatan Eksokarst	63
Tabel IV.4. Skoring Komponen Endokarst.....	68
Tabel IV.5. Skoring Komponen Eksokarst	68
Tabel IV.6. Skoring Komponen Potensi Airtanah	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Tahapan Pekerjaan Penelitian	2
Gambar I.2.	Lokasi Daerah Penelitian.	3
Gambar II.1.	Tatanan Fisiografi Pulau Jawa	5
Gambar II.2.	Geomorfologi Regional Kab. Tulungagung.....	6
Gambar II.3.	Geologi Regional Kab. Tulungagung	8
Gambar II.4.	Tatanan Stratigrafi Lembar Tulungagung.....	11
Gambar II.5.	Struktur Regional Kab. Tulungagung	20
Gambar II.6.	Pola Aliran Sungai di Kab. Tulungagung	21
Gambar III.1.	Satuan Perbukitan Karst	23
Gambar III.2.	Satuan Perbukitan Karst Agak Curam	24
Gambar III.3.	Satuan Perbukitan Vulkanik Agak Curam	25
Gambar III.4.	Satuan Perbukitan Intrusi Sangat Curam	26
Gambar III.5.	Satuan Dataran Aluvial	27
Gambar III.6.	Tahap Erosi pada Karst	28
Gambar III.7.	Tingkat Erosi Muda pada Bentuklahan Karst	29
Gambar III.8.	Tingkat Erosi Dewasa pada Bentuklahan Karst.....	30
Gambar III.9.	Tingkat Erosi Dewasa pada Bentuklahan Karst.....	31
Gambar III.10.	Peta Pola Pengaliran Sungai Daerah Penelitian.	32
Gambar III.11.	Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	35
Gambar III.12.	Peta Geologi Daerah Penelitian	35
Gambar III.13.	Singkatan Satuan Batuan Breksi Vulkanik	36
Gambar III.16.	Sayatan Petrografi Breksi Vulkanik.....	37
Gambar III.17.	Singkatan Satuan Batugamping	39
Gambar III.18.	Foto/Sketsa Fosil <i>Pleurostomella sp</i>	39
Gambar III.19.	Foto/Sketsa Fosil <i>Vaginulina legume</i>	39
Gambar III.20.	Foto/Sketsa Fosil <i>Hapiopragmoides obliquecarinatus</i>	40
Gambar III.21.	Sayatan Petrografi Batugamping.....	40
Gambar III.22.	Fasies Batugamping berdasarkan Klasifikasi Dunham, 1962.....	40
Gambar III.23.	Satuan Batuan Intrusi Dasit.....	42
Gambar III.24.	Sayatan Petrografi Dasit.....	43

Gambar III.25. Ploting Mineral ke dalam Diagram IUGS.....	43
Gambar III.26. Satuan Endapan Aluvial	44
Gambar III.27. Peta Pola Kelurusan pada Daerah Penelitian	46
Gambar III.28. Diagram Roset Pola Kelurusan Daerah Penelitian.....	47
Gambar III.29. Kenampakan Struktur Kekar Tarik dan Kekar Gerus.	48
Gambar III.30. Kenampakan Struktur Sesar Naik pada Daerah Penelitian.	49
Gambar IV.1. Tahapan Pekerjaan Penelitian.	52
Gambar IV.2. Proses Membuat Titik Sebaran Komponen Karst.....	55
Gambar IV.3. Proses Membuat Peta Kerapatan pada Komponen Karst.....	55
Gambar IV.4. Menghitung Komponen Karst Berdasarkan Jenisnya.	56
Gambar IV.5. Proses Pengelompokkan Komponen Karst Berdasarkan Tingkat Kerapatannya	56
Gambar IV.6. Proses pada saat melakukan overlay pada komponen karst sehingga didapatkan kelas kawasan karst	57
Gambar IV.7. Peta Batas Kawasan Karst pada Area Peneliatian.....	58
Gambar IV.8. Peta Sebaran Endokarst pada Area Peneliatian.....	59
Gambar IV.9. Mataair Rekahan di Desa Sedayunung dan Desa Nglampir	60
Gambar IV.10. Kenampakan Gua yang ada di Desa Nglampir	61
Gambar IV.11. Peta Kerapatan Endokarst pada Area Peneliatian	62
Gambar IV.12. Peta Sebaran Eksokarst pada Area Peneliatian	63
Gambar IV.13. Kenampakan Bukit Kerucut (<i>Conical Hills</i>) dan Jajaran Perbukitan Karst	64
Gambar IV.14. Kenampakan Telaga (A) dan Dolina (B)	64
Gambar IV.15. Peta Kerapatan Eksokarst pada Area Peneliatian.....	65
Gambar IV.16 Peta Potensi Air Tanah pada Area Peneliatian.....	66
Gambar IV.17. Peta Kelas Kawasan Karst Daerah Penelitian.....	67
Gambar IV.19. Peta Klasifikasi Kawasan Karst Lindung dan Budidaya Daerah Penelitian.....	69