

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
SARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR FOTO	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.6. Hasil yang Diharapkan.....	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
1.8. Peneliti Terdahulu	6
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	8
2.1. Metode Penelitian	8
2.2. Tahap Pendahuluan	8
2.2.1. Penyusunan Proposal Penelitian	8
2.2.2. Studi Pustaka.....	9
2.3. Tahap Pengumpulan dan Analisis Data	9
2.3.1. Pengumpulan Data	9

2.3.2. Analisis data.....	9
2.3.2.1. Analisis Petrografi	10
2.3.2.2. Analisis Paleontologi.....	10
2.3.2.3. Analisis Etsa	10
2.3.2.4. Analisis Kalsimetri	11
2.3.2.5. Analisis Struktur.....	11
2.4. Tahap Penyelesaian dan Penyajian Data.....	11
2.5. Peralatan yang Digunakan	11
BAB 3 DASAR TEORI.....	14
3.1. Geomorfologi	14
3.2. Pola Pengaliran	16
3.3. Struktur Geologi.....	17
3.4. Batuan Karbonat	20
3.4.1. Komposisi Kimia dan Mineralogi Batuan Karbonat	20
3.4.2. Penyusun Batuan Karbonat.....	22
3.4.3. Tekstur dan Struktur Batuan Karbonat	24
3.4.4. Porositas Batuan Karbonat.....	24
3.4.5. Klasifikasi Batuan Karbonat	26
3.4.6. Fasies Batuan Karbonat	29
3.4.6.1. Litofasies (Tucker, 2003)	31
3.4.7. Asosiasi Fasies dan Model Fasies Batuan Karbonat.....	32
3.4.7.1. Model Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat.....	36
3.4.8. Diagenesa Batuan Karbonat.....	39
3.4.8.1. Diagenesis Laut	41
3.4.8.2. Diagenesis Meteorik	41
3.4.8.3. Lingkungan Zona Campuran Dan Zona Vadose Laut.....	42
3.4.8.4. Diagenesa Penimbunan	42
BAB 4 GEOLOGI CEKUNGAN PEGUNUNGAN SELATAN JAWA TIMUR	53
4.1. Fisiografi	53
4.2. Stratigrafi	55
4.3. Perkembangan Tektonik	70
4.4. Struktur Geologi Regional	73

BAB 5 GEOLOGI DAERAH PRINGGODANI DAN SEKITARNYA	77
5.1. Geomorfologi Daerah Pringgodani	77
5.1.1. Bentukan Asal Karst	78
5.1.1.1. Perbukitan Karst (K1).....	78
5.1.1.2. Dataran Karst (K2)	79
5.1.2. Bentukan Asal Denudasional.....	80
5.1.2.1. Bukit Terisolir (D1).....	80
5.1.2.2. Dataran Homoklin (D2).....	81
5.1.2.3. Lereng Homoklin (D3)	82
5.1.3. Bentukan Asal Fluvial.....	83
5.1.3.1. Dataran Alluvial (F1)	83
5.2. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	84
5.2.1. Tipe Genetik Sungai	85
5.2.2. Stadia Geomorfologi Daerah Penelitian	86
5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	88
5.3.1. Satuan batupasir vulkanik Nampol	89
5.3.1.1. Dasar Penamaan	89
5.3.1.2. Penyebaran dan Ketebalan	90
5.3.1.3. Ciri Litologi	90
5.3.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	92
5.3.1.5. Hubungan Stratigrafi	94
5.3.2. Satuan litodemik ekstrusi Basalt	95
5.3.2.1. Dasar Penamaan	95
5.3.2.2. Penyebaran dan Ketebalan	95
5.3.2.3. Ciri Litologi	96
5.3.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	97
5.3.2.5. Hubungan Stratigrafi	98
5.3.3. Satuan batugamping terumbu Wonosari	99
5.3.3.1. Dasar Penamaan	99
5.3.3.2. Penyebaran dan Ketebalan	99
5.3.3.3. Ciri Litologi	100
5.3.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	101

5.3.3.5. Hubungan Stratigrafi	102
5.3.4. Satuan batugamping bioklastik Wonosari	103
5.3.4.1. Dasar Penamaan	103
5.3.4.2. Penyebaran dan Ketebalan	104
5.3.4.3. Ciri Litologi	104
5.3.4.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	107
5.3.4.5. Hubungan Stratigrafi	110
5.3.5. Satuan endapan Alluvial	111
5.3.5.1. Dasar Penamaan	111
5.3.5.2. Penyebaran dan Ketebalan	112
5.3.5.3. Ciri Litologi	112
5.3.5.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	112
5.3.5.5. Hubungan Stratigrafi	113
5.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian	113
5.4.1. Kekar	113
5.4.2. Sesar	114
5.4.2.1. Sesar Turun Pagak	114
5.5. Sejarah Geologi	115

BAB 6 FASIES DAN FASE DIAGENESIS BATUGAMPING FORMASI

WONOSARI.....	123
6.1. Fasies Batugamping	123
6.1.1. Fasies <i>Boundstone</i>	124
6.1.2. Fasies Napal	124
6.1.3. Fasies Mudstone.....	126
6.1.4. Fasies Wackestone	126
6.1.5. Fasies Packstone	127
6.1.6. Fasies Grainstone	128
6.1.7. Fasies Rudstone	128
6.2. Asosiasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	129
6.3. Fase Diagenesis Batugamping Wonosari.....	132
6.3.1. Proses-proses Diagenesis	132
6.3.2. Fase Diagenesis Fasies <i>Large Foraminifera Packstone</i>	134

6.3.3. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Wackestone</i>	134
6.3.4. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Wackestone</i>	135
6.3.5. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Wackestone</i>	136
6.3.6. Fase Diagenesis Fasies <i>Mudstone</i> (Teroksidasii Kuat).....	136
6.3.7. Fase Diagenesis Fasies <i>Coraline Boundstone</i>	137
6.3.8. Fase Diagenesis Fasies <i>Algae Wackestone</i>	138
6.3.9. Fase Diagenesis Fasies <i>Large Foraminifera Wackestone</i>	138
6.3.10. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Wackestone</i>	139
6.3.11. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Wackestone</i>	140
6.3.12. Fase Diagenesis Fasies <i>Coraline Packstone</i>	140
6.3.13. Fase Diagenesis Fasies <i>Benthic Foraminifera Packstone</i>	141
6.3.14. Fase Diagenesis Fasies <i>Coraline Boundstone</i>	142
6.3.15. Fase Diagenesis Fasies <i>Coraline Boundstone</i>	142
6.4. Hubungan Fasies Dengan Perkembangan Fase Diagenesis	143
6.5. Sejarah Diagenesa Batugamping Formasi Wonosari.....	144
6.6. Model Lingkungan Pengendapan.....	145
BAB 7 POTENSI GEOLOGI	148
7.1. Potensi Positif	148
7.1.1. Perairan	148
7.1.2. Pertanian	148
7.1.3. Bahan Galian Tambang.....	149
7.2. Potensi Negatif.....	150
7.2.1. Gerakan Massa.....	150
BAB 8 KESIMPULAN	151
DAFTAR PUSTAKA.....	153
LAMPIRAN	