

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi dan Pencapaian Lokasi Penelitian	2
1.5 Waktu kegiatan	3
1.6 Hasil yang diharapkan.....	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1 Tahapan Penelitian.....	5
2.2 Bagan Alir Penelitian.....	7
2.3 Cara Penelitian	7
Peta-Peta Dasar	8
DASAR TEORI	9
3.1 Dasar Pembagian Geomorfologi.....	9
3.1.1 Relief.....	9
3.1.3 Aspek Aspek Geomorfologi.....	11
3.2 Pola Pengaliran	12
3.3 Stratigrafi	15
3.4 Struktur Sedimen	16
3.4.2 Biogenic Struktur	17
3.5 Geologi Struktur.....	18
3.6 Batuan Sedimen Karbonat	19
3.6.1 Genesa Batuan Karbonat.....	19
3.6.2 Komposisi Penyusun Batuan Karbonat.....	21
3.6.3 Klasifikasi Batuan Karbonat	24
3.7 Fasies Karbonat.....	30
3.7.1. Fasies Model Wilson (1975).....	32

3.7.2. Fasies Model James (1992)	36
3.8. Tinjauan Geologi	37
3.8.1 Geologi Regional Zona Kendeng.....	37
Stratigrafi	37
3.8.2 Struktur Geologi.....	42
TINJAUAN GEOLOGI.....	45
4.1. Pola Pengaliran Daerah Telitian	45
4.2 Geomorfologi Daerah Telitian	46
4.2.1 Bentukuan Asal Struktural.....	46
4.2.2. Bentukuan Asal Fluvial.....	47
4.2.3. Bentukuan Asal Denudasional	48
4.3. Stratigrafi Daerah Telitian	50
4.3.1. Satuan napal Kalibeng	52
4.3.2. Satuan batugamping Klitik.....	56
4.3.3. Satuan batulempung-karbonatan Pucangan	61
4.3.4. Satuan batupasir Kabuh	64
4.3.5. Satuan breksi Notopuro.....	68
4.3.6. Endapan Alluvial.....	69
4.4. Struktur Geologi Daerah Telitian.....	71
4.5. Sejarah Geologi Daerah Telitian.....	72
4.6. Potensi Geologi Daerah Telitian	77
4.6.1 Potensi Positif	78
4.6.2 Potensi Negatif.....	80
<u>STUDI KHUSUS PENYEBARAN LITOFASIES BATUGAMPING</u>	81
<u>5.1. Dasar Penentuan Litofasies Batugamping</u>	81
<u>5.2. Litofasies di daerah telitian</u>	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Mondokan, Sragen.	3
Gambar 1.1 Bagan alir penentuan satuan geomorfik	11
Gambar 3.2 Macam-macam pola pengaliran dasar	12
Gambar 3.3 Pola pengaliran ubahan (Howard, 1967).	15
Gambar 3.4 Ilustrasi kondisi ideal pembentukan batuan karbonat.....	20
Gambar 3.5 Komposisi Penyusun Batu Karbonat	22
Gambar 3.6. Perbandingan skala Wentworth dan terminologi Grabau.....	24
Gambar 3.7. Klasifikasi Dunham (Dunham, 1962).....	26
Gambar 3.8. Klasifikasi batuan karbonat oleh Dunham yang dimodifikasi oleh Embry dan Klovan (After Dunham, 1962 dan Embry dan Klovan 1971)	28
Gambar 3.9. Fasies Standard Batugamping Wilson, 1975	35
Gambar 3.10 Model Fasies Terumbu (James, 1992).....	37
Gambar 3.11. Stratigrafi Kendeng (Harsono, 1983.....	38
Gambar 3.12 Peta Geologi daerah telitian.....	42
Gambar 3.13. Struktur Geologi Jawa berdasarkan strain ellipsoid kinematics models (Satyana,2005).....	44
Gambar 4.1 Kenampakan Perbukitan Struktural dan Lembah Struktural	47
Gambar 4.2. Kenampakan Tubuh Sungai dan Lembah Struktural.....	48
Gambar 4.3. Kenampakan Lembah dan Dataran Denudasional.....	49
Gambar 4.4. Kolom stratigrafi daerah telitian (Penulis, 2018)	51
Gambar 4.5. Foto singkapan Napal Putih Kalibeng	53
Gambar 4.6. Foto singkapan Napal Biru Kalibeng	54
Gambar 4.7. Foto singkapan Kontak Napal Kalibeng dan Batugamping Klitik ..	56
Gambar 4.8. Foto singkapan Kalkarenit Klitik	57
Gambar 4.9. Foto singkapan Kalsilutit Klitik.....	58
Gambar 4.10. Foto singkapan Kalsirudit Klitik	59
Gambar 4.11. Foto singkapan Kontak Batugamping Klitik dan Batulempung Pucangan	61
Gambar 4.12. Foto singkapan Batulempung Hitam Pucangan.....	62
Gambar 4.13. Foto kontak Batulempung Hitam Pucangan dengan Batupasir Kabuh	64
Gambar 4.14. Foto singkapan batupasir Kabuh	66

Gambar 4.15. Foto singkapan Konglomerat-karbonatan Kabuh	67
Gambar 4.16. Foto kontak Batupasir Kabuh dengan Breksi Notopuro	68
Gambar 4.17. Foto singkapan breksi Notopuro.....	69
Gambar 4.18. Foto Singkapan Endapan Alluvial	71
Gambar 4.19. Hasil Analisa Struktur Geologi.....	72
Gambar 4.20. Sejarah Geologi Kalibeng.....	73
Gambar 21. Sejarah Geologi Klitik	74
Gambar 4.22. Sejarah Geologi Pucangan.....	75
Gambar 4.23. Sejarah Geologi Kabuh.....	76
Gambar 4.24. Sejarah Geologi Notopuro dan Endapan alluvial	77
Gambar 4.25. Galian Tambang Batugamping Konvensional.....	78
Gambar 4.26. Kedung atau waduk di Desa Pare	79
Gambar 4.27. Mata Air.....	80
Gambar 4.26. Tanah Ambles di Desa Pare.....	80
Gambar 5.1. Peta Penyebaran Litofasies Batugamping	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Koordinat Daerah Telitian.....	3
Tabel 1.2. Kalender Pengerjaan Tugas Akhir.....	4
Tabel 1.1 Diagram Alir Penelitian.....	7
Tabel 2.2. Bahan dan alat yang dipergunakan untuk pemetaan geologi.....	8
Tabel 3.1 Pembagian unit relief (Van Zuidam, 1983 dalam Buku Panduan Praktikum Geomorfologi UPN “Veteran” Yogyakarta).....	10
Tabel 5.2. Tabel Klasifikasi Batugamping, Tucker 2003	84
Tabel 5.2. Tabel Pemerian Litofasies Batugamping.....	86

