

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Pernyataan Bebas Plagiasi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	vii
Sari	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Lokasi Penelitian	2
I.3 Rumusan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Batasan Penelitian	4
I.7 Peneliti Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Geologi Regional	8
II.2 Stratigrafi	9
II.3 Struktrur Geologi	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1 <i>Beachrocks</i>	12
III.2 Morfologi Butir	13
III.3 Semen	14
III.4 Kontrol Sementasi	15
III.5 Pembentukan <i>Beachrocks</i>	16
III.6 Kontrol Pembentukan <i>Beachrocks</i>	20

III.7 Klasifikasi.....	20
III.8 Diagenesis	22
III.9 Hipotesis	28
BAB IV Metodologi Penelitian	29
IV.1 Metode dan Tahapan Penelitian	29
IV.2 Jadwal Penelitian	33
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
V.1 Data Lapangan.....	35
V.1.1 Parit AB	37
V.1.2 Parit CD	41
V.1.3 Parit EF	46
V.2 Data Petrografi.....	51
V.2.1 <i>Sparse biomicrite</i>	51
V.2.2 <i>Packed biomicrite</i>	53
V.3 Granulometri.....	56
V.4 Proses Diagenetik Lingkungan Karbonat Daerah Penelitian	57
BAB VI KESIMPULAN	64
Daftar Pustaka	65
LAMPIRAN.....	68
LAMPIRAN A	69
LAMPIRAN B	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta indeks lokasi penelitian.....	3
Gambar 2.1	Fisiografi Jawa bagian timur dan Madura (van Bemmelen, 1949).....	8
Gambar 2.2	Peta Geologi Regional bagian barat daya Lembar Surakarta-Girintontro bagian barat daya (digambar ulang dari Surono dkk. (1992) dan lokasi daerah penelitian.....	11
Gambar 3.1	Jenis bentuk butir (Nichols, 2009).....	13
Gambar 3.2	Derajat kebundaran dan kebolaan pada butir sedimen (Tucker, 1991)	14
Gambar 3.3	Faktor pengontrol dalam pembentukan <i>beachrock</i>	21
Gambar 3.4	Klasifikasi batugamping Folk (1959).....	22
Gambar 3.5	Klasifikasi batugamping Folk (1962)	23
Gambar 3.6	Proses diagenetik pada lingkungan karbonat.....	27
Gambar 3.7	Bentuk semen pada zona <i>vadose</i> , semen <i>meniscus</i> (kiri) dan semen <i>pendant</i> (kanan) (Longman, 1980)	28
Gambar 3.8	Diagenesis pada <i>Freshwater Phreatic Zone</i>	28
Gambar 4.1	Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 5.1	Foto udara daerah penelitian di Pantai Sadranan, Tepus, Gunungkidul, D.I. Yogyakarta (oleh Daryono melalui komunikasi personal)	36
Gambar 5.2	Diagram lokasi sampel pada parit.....	36
Gambar 5.3	Parit AB memiliki dimensi panjang 5 m, kedalaman 1 m, dan lebar 1 m. Terdapat 6 sampel yang diambil yaitu ABX1, ABX2, ABY1, ABY2, ABZ1, dan ABZ2. Parit AB memanjang dari utara ke selatan pada garis pantai menuju laut.....	38
Gambar 5.4	Diagram komposisi parit AB	39
Gambar 5.5	Diagram komposisi parit CD	42
Gambar 5.6	Parit CD memiliki dimensi panjang 5 m, kedalaman 1 m, dan lebar 1 m. Terdapat 6 sampel yang diambil yaitu CDX1, CDX2, CDX3, CDY1, CDY2, CDZ1, dan CDZ2. Parit CD memanjang dari utara ke selatan pada garis pantai menuju laut.	43

Gambar 5.7 Parit EF memiliki dimensi panjang 5 m, kedalaman 1 m, dan lebar 1 m. Terdapat 6 sampel yang diambil yaitu EFX1, EFX2, EFY1, EFY2, EFZ1, dan EFZ2. Parit EF memanjang dari utara ke selatan pada garis pantai menuju laut.	48
Gambar 5.8 Diagram komposisi parit EF	47
Gambar 5.9 Kenampakan petrografi dari <i>sparse biomicrite</i>	52
Gambar 5.10 Kenampakan petrografi dari <i>packed biomicrite</i>	54
Gambar 5.11 Kenampakan butiran penyusun beachrock. Ca: Mineral karbonat; Fb: Fragmen batuan; Fo: Foraminifera; Ko: Koral; Mi: Mineral; Mo: Moluska	56
Gambar 5.12 Diagram komposisi sampel	57
Gambar 5.13 Perbandingan sementasi di antara sampel (a) <i>beachrock</i> transisi, (b) <i>rock-dominated beachrock</i> , dan (c) <i>mineral dominated beachrock</i>	60
Gambar 5.14 Kenampakan semen kalsit <i>meniscus</i> (a) dan semen kalsit <i>pendant</i> ditandai oleh anak panah (b) menurut Longman, 1980. Kenampakan semen kalsit <i>meniscus</i> pada sampel EFX2 (c dan e). Kenampakan semen kalsit <i>pendant</i> pada sampel CDX2 (d) dan ABY2 (f).	62
Gambar 5.15 Kondisi sementasi yang minor pada <i>beachrock</i> sampel EFZ1 (a dan b), sampel ABY2 (c), dan CDX2 (d).	63
Gambar 5.16 Proses diagenetik pada lingkungan karbonat (Longman, 1980)	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Peneliti terdahulu yang berhubungan dengan penelitian	5
Tabel 4.1 Peralatan yang digunakan selama pekerjaan lapangan	29
Tabel 4.2 Peralatan yang digunakan selama pekerjaan laboratorium	30
Tabel 4.3 Rencana Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 5.1 Data sampel parit AB.....	37
Tabel 5.2. Data sampel parit CD.....	42
Tabel 5.3 Data sampel parit EF.....	47
Tabel 5.4 Komposisi <i>sparse biomicrite</i>	51
Tabel 5.5 Komposisi <i>packed biomicrite</i>	53