

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Pernyataan Bebas Plagiasi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
Sari	viii
Abstract	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Penelitian	2
I.3. Rumusan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Geologi Regional	7
II.1.1. Fisiografi	7
II.1.2. Stratigrafi	9
II.1.3. Struktur Geologi	9
II.2. <i>Beachrocks</i>	12
II.3. Pembentukan <i>Beachrocks</i>	12
II.4. Klasifikasi.....	17
II.5. Karakteristik <i>Beachrocks</i>	19
II.6. Penentuan Kondisi Proses Pengendapan Batuan Karbonat.....	22
BAB III HIPOTHESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	32
III.1. Hipotesis	32
III.2. Metode dan Tahapan Penelitian	32

III.3. Jadwal Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
IV.1. Data Lapangan	39
IV.2. Data Petrografi	47
IV.3. Data XRD	49
IV.4. Data Geokimia	50
IV.5. Interpretasi Proses Pengendapan Berdasarkan Data Geokimia	59
BAB V KESIMPULAN	67
Daftar Pustaka	69
Lampiran A	74
Lampiran B	80
Lampiran C	93
Lampiran D	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Yogyakarta dan lokasi daerah penelitian.....	3
Gambar 2.1 Fisiografi Jawa bagian timur dan Madura	7
Gambar 2.2 Peta Geologi Regional Lembar Surakarta-Giritontro	11
Gambar 2.3 Klasifikasi batugamping Folk (1959)	18
Gambar 2.4 Klasifikasi batugamping Folk (1962)	19
Gambar 2.5 Foto petrografi sampel <i>beachrock</i> Sumuide, Okinawa.....	20
Gambar 2.6 Analisis pola grafik XRD sampel <i>beachrock</i> Sumuide, Okinawa	21
Gambar 2.7 Normalisasi PAAS (<i>Post Archaean Australian Shale</i>).....	23
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 4.1 Foto Udara Pantai Sadranan.....	40
Gambar 4.2 Parit AB yang telah digali menggunakan metode	40
Gambar 4.3 Lokasi Parit AB terhadap laut	43
Gambar 4.4 Parit CD yang telah digali menggunakan metode	44
Gambar 4.5 Lokasi Parit CD terhadap laut	47
Gambar 4.6 Normalisasi <i>major elements</i> menggunakan <i>Post-Archean</i>	52
Gambar 4.7 Normalisasi <i>trace elements</i> menggunakan <i>Average Phanerozoic</i>	53
Gambar 4.8 Normalisasi REE menggunakan <i>Post-Archean Australian Shale</i>	54
Gambar 4.9 Normalisasi <i>major elements</i> menggunakan <i>Post-Archean</i>	56
Gambar 4.10 Normalisasi <i>trace elements</i> menggunakan <i>Average Phanerozoic</i> ...	57
Gambar 4.11 Normalisasi REE menggunakan <i>Post-Archean Australian Shale</i> ...	58
Gambar 4.12 Normalisasi <i>major elements</i> menggunakan <i>Post-Archean</i>	59
Gambar 4.13 Normalisasi <i>trace elements</i> menggunakan <i>Average Phanerozoic</i> ...	60
Gambar 4.14 Normalisasi REE menggunakan <i>Post-Archean Australian Shale</i> ...	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Peneliti terdahulu yang berhubungan dengan penelitian.....	5
Tabel 2.1	Persentase komposisi sampel <i>beachrock</i> pantai Sumuide, Okinawa	20
Tabel 2.2	Analisis <i>trace elements</i> sampel bulk <i>beachrock</i> Sumuide, Okinawa....	22
Tabel 2.3	Konsentrasi REE (ppm) untuk batugamping Formasi Shahabad	25
Tabel 2.4	Konsentrasi <i>trace elements</i> (ppm) untuk batugamping Formasi	27
Tabel 2.5	Rasio-rasio unsur untuk batugamping Formasi Shahabad	27
Tabel 2.6	Standar normalisasi konsentrasi <i>major elements</i> untuk batuan sedimen.	30
Tabel 2.7	Standar normalisasi konsentrasi <i>trace elements</i> untuk batuan sedimen.	30
Tabel 2.8	Standar normalisasi konsentrasi REE untuk batuan sedimen.....	31
Tabel 3.1	Peralatan yang digunakan selama pekerjaan lapangan.....	32
Tabel 3.2	Peralatan yang digunakan selama pekerjaan laboratorium.....	33
Tabel 3.3	Jadwal penelitian	37
Tabel 4.1	Tabel Rangkuman Hasil Analisis XRD <i>beachrock</i> Pantai Sadranan....	50
Tabel 4.2	Tabel rasio unsur Pasir karbonatan dan <i>beachrock</i>	61
Tabel 4.3	Tabel rangkuman rumus dan peneliti terdahulu.....	61
Tabel 4.4	Rangkuman pembahasan kondisi proses pengendapan.....	66