

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	iii
INTISARI.....	i
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Telaah Pustaka.....	3
1.5.1 Geomorfologi Pesisir	3
1.5.2 Wilayah Kepesisiran	4
1.5.3 Habitat Peneluran Penyu.....	5
1.6 Penelitian Sebelumnya	7
1.7 Kerangka Pemikiran	12
1.8 Batasan Operasional	14

BAB II METODE PENELITIAN	15
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	15
2.2 Alat dan Bahan	16
2.2.1 Alat.....	16
2.2.2 Bahan	17
2.3 Data yang Dikumpulkan.....	17
2.4 Tahapan Penelitian	18
2.4.1 Tahap Pra-Lapangan	18
2.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	18
2.4.3 Tahap Pasca-Lapangan	19
2.5 Teknik Pengumpulan Data	19
2.5.1 Pengumpulan Data Morfologi	19
2.5.2 Pengumpulan Data Material (Granulometri)	20
2.5.3 Pengumpulan Data Proses Geomorfik.....	20
2.5.4 Pengumpulan Data Tambahan Mengenai Habitat Peneluran Penyus ...	21
2.6 Teknik Pengolahan Data	21
2.6.1 Pengolahan Data Morfologi.....	21
2.6.2 Pengolahan Data Granulometri.....	21
2.6.2.1 Ukuran Butir (<i>Grain Size</i>).....	21
2.6.2.2 Bentuk Butir (<i>Grain Shape</i>).....	23
2.6.3 Pengolahan Data Proses	25
2.7 Teknik Analisis Data	27
2.8 Diagram Alir Penelitian.....	28
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	29
3.1 Wilayah Pesisir Goa Cemara, Kabupaten Bantul.....	29

3.1.1 Letak, Luas, dan Batas	29
3.1.2 Topografi	31
3.1.3 Geomorfologi.....	33
3.1.4 Geologi.....	35
3.1.5 Tanah	37
3.1.6 Penggunaan Lahan	39
3.1.7 Iklim.....	41
3.2 Wilayah Pesisir Pangumbahan, Kabupaten Sukabumi.....	43
3.2.1 Letak, Luas, dan Batas	43
3.2.2 Topografi	45
3.2.3 Geomorfologi.....	47
3.2.4 Geologi.....	50
3.2.5 Tanah	52
3.2.6 Penggunaan Lahan	54
3.2.7 Iklim.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Karakteristik Wilayah Pesisir yang Sesuai untuk Habitat Peneluran Penyu di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	57
4.1.1 Wilayah Pesisir Goa Cemara	57
4.1.1.1 Morfologi	59
4.1.1.2 Material	61
4.1.1.2.1 Ukuran Butir.....	61
4.1.1.2.2 Bentuk Butir	69
4.1.1.3 Proses	70
4.1.1.3.1 Angin.....	70

4.1.1.3.1.1 Kecepatan Angin.....	71
4.1.1.3.1.2 Arah Angin	72
4.1.1.3.2 Gelombang	74
4.1.1.3.2.1 Periode dan Panjang Gelombang.....	74
4.1.1.3.2.2 Tinggi Gelombang dan Tinggi Empasan Gelombang	76
4.1.1.3.2. Tipe Empasan Gelombang.....	77
4.1.2 Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	77
4.1.2.1 Morfologi	80
4.1.2.2 Material	81
4.1.2.2.1 Ukuran Butir.....	81
4.1.2.2.2 Bentuk Butir	91
4.1.2.3 Proses	93
4.1.2.3.1 Angin.....	93
4.1.2.3.1.1 Kecepatan Angin.....	94
4.1.2.3.1.2 Arah Angin	95
4.1.2.3.2 Gelombang	96
4.1.2.3.2.1 Periode dan Panjang Gelombang.....	97
4.1.2.3.2.2 Tinggi Gelombang dan Tinggi Empasan Gelombang	99
4.1.2.3.2.3 Tipe Empasan Gelombang.....	100
4.2 Perbandingan Karakteristik Geomorfik di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	100
4.2.1 Morfologi.....	102
4.2.2 Material.....	103
4.2.3 Proses	105
BAB V PENUTUP.....	108

5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....	123

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Karakteristik Habitat Peneluran Beberapa Jenis Penyu	6
Tabel 1.2 Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 2.1. Peralatan yang Digunakan dalam Penelitian.....	16
Tabel 2.2 Data yang Dikumpulkan dalam Penelitian.....	18
Tabel 2.3. Klasifikasi Lereng untuk Habitat Penyu menurut Nuijta.....	19
Tabel 2.4. Skala Beaufort.....	21
Tabel 2.5. Rumus Grain Size menurut Blott	22
Tabel 2.6. Klasifikasi Sortasi, Kemencengan (<i>Skewness</i>), dan Keruncingan (<i>Kurtosis</i>)	23
Tabel 2.7. Tipe Empasan Gelombang menurut Galvin.....	27
Tabel 3.1 Luas Penggunaan Lahan di Wilayah Pesisir Goa Cemara.....	39
Tabel 3.2 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt-Ferguson.....	41
Tabel 3.3 Tabel Perhitungan Iklim Metode Schmidt-Ferguson Stasiun Pundong Tahun 2000-2015	42
Tabel 3.4 Luas Penggunaan Lahan di Wilayah Kajian Pesisir Pangumbahan.....	54
Tabel 3.5 Tabel Perhitungan Iklim Metode Schmidt-Ferguson Stasiun Cileutuh- Cipiring Tahun 2000-2015	56
Tabel 4.1 Pengukuran Morfometri di Wilayah Pesisir Goa Cemara	60
Tabel 4.2 Persentase Distribusi Ukuran Butir di Sarang Pengamatan Goa Cemara	62
Tabel 4.3 Rekapitulasi Ukuran Butir di Sarang Pengamatan Goa Cemara.....	62

Tabel 4.4 Hasil Pengolahan Distribusi Statistik Material di Sarang Pengamatan Goa Cemara.....	63
Tabel 4.5 Grafik Distribusi Normal dan Frekuensi Kumulatif di Setiap Sarang Pengamatan di Wilayah Pesisir Goa Cemara.....	65
Tabel 4.6 Hasil Pengamatan Kebundaran (<i>Roundness</i>) dan Kebulatan (<i>Spherecity</i>) di Wilayah Pesisir Goa Cemara	69
Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Parameter Angin di Wilayah Pesisir Goa Cemara ..	71
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran dan Perhitungan Periode dan Panjang Gelombang di Wilayah Pesisir Goa Cemara	75
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Tinggi Gelombang dan Tinggi Empasan Gelombang di Wilayah Pesisir Goa Cemara	76
Tabel 4.11 Pengukuran Morfometri di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	80
Tabel 4.12 Persentase Distribusi Ukuran Butir di Sarang Pengamatan Pangumbahan	82
Tabel 4.13 Rekapitulasi Ukuran Butir di Sarang Pengamatan Pangumbahan.....	83
Tabel 4.14 Hasil Pengolahan Distribusi Statistik Material di Sarang Pengamatan Pangumbahan	84
Tabel 4.15 Grafik Distribusi Normal dan Frekuensi Kumulatif di Setiap Sarang Pengamatan di Wilayah Pesisir Pangumabahan	86
Tabel 4.16 Hasil Pengamatan Kebundaran (<i>Roundness</i>) dan Kebulatan (<i>Spherecity</i>) di Wilayah Pesisir Pangumbahan	92
Tabel 4.17 Hasil Pengukuran Parameter Angin di Wilayah Pesisir Pangumbahan	93
Tabel 4.18 Distribusi Kecepatan dan Arah Angin di Wilayah Pesisir Pangumbahan	95
Tabel 4.19 Hasil Pengukuran dan Perhitungan Periode dan Panjang Gelombang di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	98

Tabel 4.20 Hasil Perhitungan Tinggi Gelombang dan Tinggi Empasan Gelombang di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	99
Tabel 4.22 Perbandingan Morfometri di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	102
Tabel 4.23 Perbandingan Karakteristik Material di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	104
Tabel 4.24 Perbandingan Hasil Pengukuran dan Perhitungan Parameter Proses Geomorfik di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Wilayah Kepesisiran Menurut Bird.....	4
Gambar 1.2. Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 2.1. Lokasi Penelitian di Wilayah Pesisir Goa Cemara dan Pangumbahan	16
Gambar 2.2. Hubungan Kebundaran (<i>Roundness</i>) dan Kebulatan (<i>Sphericity</i>)....	24
Gambar 2.3. Tabel Foto/Sketsa Visual Bentuk Butir.....	25
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian di Wilayah Kepesisiran Goa Cemara	30
Gambar 3.2 Peta Kemiringan Lereng di Sekitar Wilayah Kepesisiran Goa Cemara	32
Gambar 3.3 Peta Satuan Bentuklahan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Goa Cemara	34
Gambar 3.4 Peta Formasi Batuan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Goa Cemara..	36
Gambar 3.5 Peta Macam Tanah di Sekitar Wilayah Kepesisiran Goa Cemara ...	38
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Goa Cemara	40

Gambar 3.7 Peta Lokasi Penelitian di Sekitar Wilayah Kepesisiran Pangumbahan	44
Gambar 3.9 Peta Satuan Bentuklahan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Pangumbahan	49
Gambar 3.10 Peta Formasi Batuan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Pangumbahan	51
Gambar 3.11 Peta Macam Tanah di Sekitar Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	53
Gambar 3.12 Peta Penggunaan Lahan di Sekitar Wilayah Kepesisiran Pangumbahan	55
Gambar 4.1 Lokasi Titik Pengamatan di Wilayah Pesisir Goa Cemara	58
Gambar 4.2 Vegetasi Cemara Udang di Sekitar Pesisir Goa Cemara.....	59
Gambar 4.3 Erosi Pantai di Sekitar Titik Pengamatan di Wilayah Pesisir Goa Cemara	61
Gambar 4.4 Grafik Kecepatan Angin di Wilayah Pesisir Goa Cemara	72
Tabel 4.8 Distribusi Kecepatan dan Arah Angin di Wilayah Pesisir Goa Cemara	73
Gambar 4.5 Diagram Mawar Angin (<i>Windrose</i>) Hasil Pengukuran Angin di Wilayah Pesisir Goa Cemara	74
Gambar 4.6 Vegetasi Pandan Laut di Sekitar Wilayah Pesisir Pangumbahan	79
Gambar 4.9 Lokasi Titik Pengamatan di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	79
Gambar 4.10 Salah Satu Sarang dengan Kondisi Landai di Wilayah Pesisir Pangumbahan	81
Gambar 4.11 Grafik Kecepatan Angin di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	94
Gambar 4.12 Diagram Mawar Angin (<i>Windrose</i>) Hasil Pengukuran Angin di Wilayah Pesisir Pangumbahan.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L-1. Hasil Pengolahan Data Ukuran Butir Menggunakan Teknik Pengayakan (<i>Sieving</i>) di Wilayah Pesisir Goa Cemara.....	xviii
Lampiran L-2. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Aspek Proses Gelombang di Wilayah Pesisir Goa Cemara	xxiv
Lampiran L-3. Hasil Pengolahan Data Ukuran Butir Menggunakan Teknik Pengayakan (<i>Sieving</i>) di Wilayah Pesisir Pangumbahan	xxv
Lampiran L-4. Hasil Pengukuran dan Perhitungan Aspek Proses Gelombang di Wilayah Pesisir Pangumbahan	xxxiii
Lampiran L-5. Penampang Melintang Sarang Penyu di Wilayah Pesisir Goa Cemara	xxxI
Lampiran L-6. Penampang Melintang Sarang Penyu di Wilayah Pesisir Pangumbahan	xxxiii
Lampiran L-7. Data Prediksi Pasang Surut pada Waktu Pengukuran di Wilayah Pesisir Goa Cemara	xxxv
Lampiran L-8. Data Prediksi Pasang Surut pada Waktu Pengukuran di Wilayah Pesisir Pangumbahan	xxxvi