

**KARAKTERISTIK FISIK PANTAI KARST KABUPATEN
GUNUNGKIDUL**



SKRIPSI

**RANUM AYUNINGTYAS
0304060657**



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
DEPARTEMEN GEOGRAFI
DEPOK
JULI 2008**

**KARAKTERISTIK FISIK PANTAI KARST KABUPATEN
GUNUNGGIDUL**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains**

**RANUM AYUNINGTYAS
0304060657**



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
DEPARTEMEN GEOGRAFI
DEPOK
JULI 2008**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

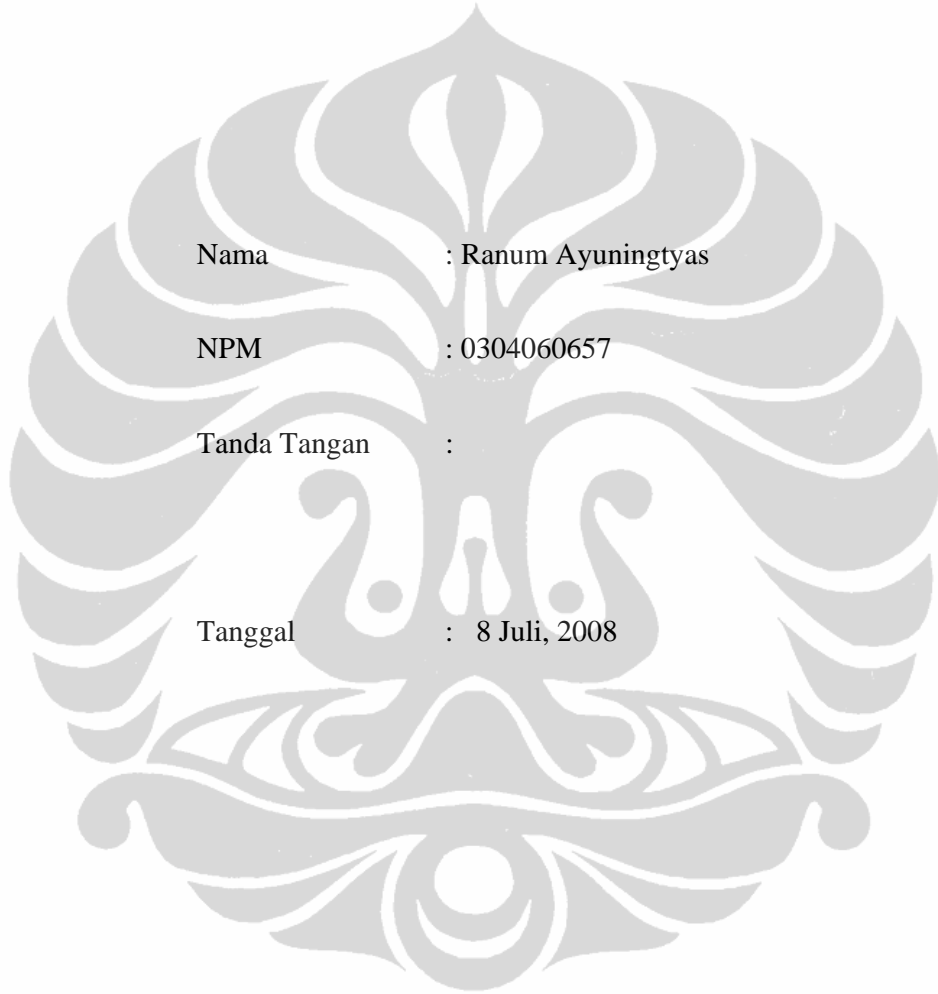
Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya lakukan dengan benar.

Nama : Ranum Ayuningtyas

NPM : 0304060657

Tanda Tangan :

Tanggal : 8 Juli, 2008



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh,

Nama : Ranum Ayuningtyas
NPM : 0304060657
Program Studi : Geografi
Judul Skripsi : Karakteristik Fisik Pantai Karst
di Kabupaten Gunungkidul

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelas Sarjana Sains pada Program Studi Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Dra. Astrid Damayanti, M.Si (.....)

Pembimbing II: Drs. Mangapul P. Tambunan, M.Si (.....)

Penguji I : Drs. Frans Sitanala M.S (.....)

Penguji II : Dra. M. H. Dewi Susilowati M.S (.....)

Penguji III : DR. *rer. nat.* Eko Kusratmoko M.S (.....)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 8 Juli 2008

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah. Puji syukur kepada Allah SWT, Engkau Tuhan ku Yang Maha Esa dan Maha Pengasih dan Maha Pemurah atas segala berkat, karuniaNya dan atas izinNya sehingga penulisan skripsi ini selesai. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains Jurusan Geografi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Skripsi ini mendeskripsikan karakteristik pantai karst dan proses geomorfologi dan hidrodinamika yang terjadi pada pantai. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih pada,

1. Kedua orang tua dan adik tercinta, terima kasih atas dukungan yang tak ternilai harganya, cinta, doa dan dukungan selalu diberikan kepada saya dan selalu bersemayam di dada ini.
2. Dra. Astrid Damayanti M.Si selaku dosen pembimbing I dan Drs. Mangapul P. Tambunan M. Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan kesabaran, waktu, ide, evaluasi serta semangat yang telah diberikan kepada saya
3. Anindita, Weling, Iqbal, Sispa, Noni, Karmila, Putri, Sista dan Corry. Terima kasih atas persahabatan dan pengalaman yang tak terlupakan seumur hidup, pelajaran berharga tersebut menjadi bekal untuk saya dikemudian hari.
4. Ardian Saputro Darsono. Terima kasih untuk saat-saat indah yang dapat kita nikmati bersama, untuk setiap pertemuan yang dapat kita lalui bersama. Perhatian dan kasih yang diberikan selalu menjadi semangat saya

Saya menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan guna proses penyempurnaan skripsi ini. Semoga bermanfaat bagi pembaca.

Depok, 8 Juli 2008

Penulis

Ranum Ayuningtyas

Universitas Indonesia

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ranum Ayuningtyas
NPM : 0304060657
Departemen : Geografi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusif Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Karakteristik Fisik Pantai Karst di Kabupaten Gunungkidul beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 8 Juli 2008

Yang menyatakan

(Ranum Ayuningtyas)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR PETA DAN LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesa	3
1.5 Batasan	3
1.6 Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6.1 Variabel Penelitian dan Jenis Data	4
1.6.2 Jenis Data.....	5
1.6.3 Peralatan Observasi atau Survey.....	5
1.6.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	6
1.7 Analisis Data.....	11
1.8 Konsep Dasar dan Kerangka Pikir Penelitian	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Pantai.....	13
2.1.1 Pengertian Pantai	13
2.1.2 Proses yang terjadi di Pantai	14
2.2 Karst.....	15

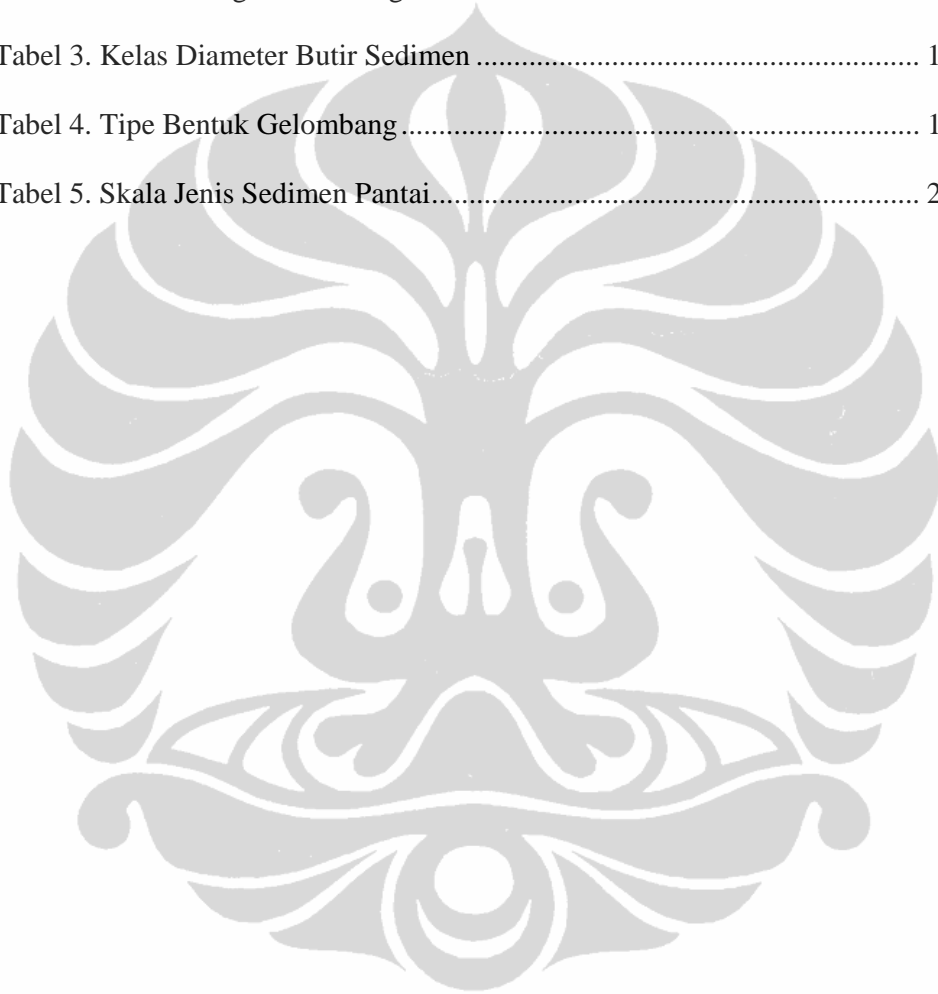
	Halaman
2.3 Gelombang dan Arus Laut	16
2.3.1 Gelombang Laut.....	16
2.3.2 Energi Gelombang	18
2.3.3 Tipe Bentuk Gelombang	18
2.4 Butir Sedimen Pantai	19
2.4.1 Sumber Butir Sedimen	19
2.4.2 Ukuran Butir Sedimen	20
BAB III. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	22
3.1 Kabupaten Gunungkidul	22
3.1.1 Letak Kabupaten Gunungkidul	22
3.1.2 Fisiografis	22
3.1.3 Kondisi Iklim	23
3.1.4 Penggunaan Tanah	24
3.2 Daerah Penelitian	24
3.2.1 Letak Daerah Penelitian	25
3.2.2 Kondisi Pantai Daerah Penelitian	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil	29
4.2 Pembahasan.....	30
4.2.1 Karakteristik Fisik Pantai Baron	30
4.2.2 Karakteristik Fisik Pantai Kukup.....	32
4.2.3 Karakteristik Fisik Pantai Sepanjang	33
4.2.4 Karakteristik Fisik Pantai Drini	34
4.2.5 Karakteristik Fisik Pantai Krakal.....	35
4.2.6 Karakteristik Fisik Pantai Ngandong	36
4.2.7 Karakteristik Fisik Pantai Sundak.....	38
4.3 Hubungan antara Diameter Butir Sedimen dengan lereng Pantai dan Energi Gelombang	39
BAB V. KESIMPULAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN DAN PETA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram Alir Kerangka Pikir Penelitian	12
Gambar 2. Tipe Bentuk Gelombang oleh Galvin	19
Gambar 3. Proses Terjadinya Sedimen di Pantai	20
Gambar 4. Diagram Karakteristik Fisik Pantai Daerah Penelitian	29
Gambar 5. Pantai Baron yang Tidak Memiliki <i>Barrier</i>	31
Gambar 6. Lereng Gisik/Pantai Kukup	32
Gambar 7. Lereng Gisik/pantai Sepanjang	33
Gambar 8. Lereng Gisik/pantai Krakal	35
Gambar 9. Lereng Gisik/pantai Ngandong	37
Gambar 10. Lereng Gisik/pantai Sundak	38
Gambar 11. Kenampakan Berm di Pantai Drini	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kelas Lereng Gisik/pantai.....	10
Tabel 2. Kelas Energi Gelombang	10
Tabel 3. Kelas Diameter Butir Sedimen	10
Tabel 4. Tipe Bentuk Gelombang	19
Tabel 5. Skala Jenis Sedimen Pantai.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel 6. Nilai Parameter Hasil Pengolahan Data
2. Tabel 7. Parameter Hasil Perhitungan
3. Tabel 8. Matriks Kelas Data dan Hasil Perhitungan Analisis Statistik
4. Uji Kolmogorov-Smirnov Statistic with Lilliefors' Significance
5. Regresi Linier
6. Regresi Linier

DAFTAR PETA

1. Peta 1. Sebaran Titik Sampel Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul
2. Peta 2. Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul
3. Peta 3. Jenis Butir Sedimen Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul
4. Peta 4. Lereng Gisik/Pantai Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul
5. Peta 5. Tipe Gelombang Laut Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul
6. Peta 6. Morfologi dan Gelombang Pantai Daerah Penelitian Kabupaten Gunungkidul