



## **PERBANDINGAN EROSI DAN AKRESI PADA PANTAI SAMAS DAN PANTAI BARON**

*Oleh*

Fajrin Rahmad Khodari  
06/195537/GE/05941

### **INTISARI**

Penelitian dilakukan di Pantai Baron, Gunungkidul, Yogyakarta dan Pantai Samas, Bantul, Yogyakarta. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik gelombang pantai pada Pantai Baron dan Pantai Samas, dan mengetahui proses erosi dan akresi oleh empasan di Pantai Baron dan Pantai Samas.

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data primer. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan secara purposif. Analisis data dilakukan secara numerik, yaitu dengan menghitung indeks empasan gelombang, kecepatan arus sepanjang pantai, laju angkutan sedimen oleh arus sepanjang pantai dan faktor penentu akresi dan erosi pantai.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik gelombang Pantai Baron berbeda dengan gelombang di Pantai Samas. Tinggi gelombang Pantai Baron lebih rendah dibanding gelombang di Pantai Samas. Panjang gelombang di Pantai Baron lebih pendek dibanding panjang gelombang Pantai Samas. Tipe empasan gelombang yang terbentuk di Pantai Baron dan Pantai Samas adalah tipe *plunging*. Proses yang terjadi di Pantai Baron dan Pantai Samas didominasi proses akresi.

**Kata kunci :** gelombang, empasan gelombang, erosi dan akresi.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perbandingan erosi dan akresi pada pantai Samas dan pantai Baron**  
Fajrin Rahmad Khodari, Dr. Sunarto, M.S.  
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **COMPARISON OF EROSION AND ACCRETION AT BARON BEACH AND SAMAS BEACH**

*By*

Fajrin Rahmad Khodari  
06/195537/05941

### **ABSTRACT**

The study was conducted on the Beach Baron, Gunungkidul, Yogyakarta and Samas Beach, Bantul, Yogyakarta. The purpose of this study was to determine the wave characteristics at Baron Beach and Samas Beach, and knowing the process of erosion and accretion by the violent crushing on the Beach Baron and Samas Beach.

The study was conducted by collecting primary data. The method used in this study is descriptive method. Samples are taken by Purposive Sampling. Data was analyzed by numerical method, that is calculate the breaker indeks, longshore velocity, longshore transport sediment, and beach erosion and accretion determinant.

Result of the study indicate that Baron Beach wave characteristics differ with the wave at Samas Beach. Baron Beach wave height was lower than the wave at Samas Beach. Baron Beach wavelength shorter than the wavelength of Samas Beach. This type of breaker formed on the Baron Beach and Samas Beach was plunging. Process at the Beach Baron and Samas Beach was dominated by accretion process.

**Key words :** wave, breaker, erosion and accretion.