

SARI

Perairan Cilacap berbatasan langsung dengan Samudra Hindia menarik untuk dilakukan studi mengenai karakteristik sedimentasinya untuk mengetahui proses yang terjadi selama pengendapan pada daerah tersebut. Karakteristik dan proses pengendapan sedimen dapat diidentifikasi dengan beberapa analisis, yaitu *grain size* (granulometri) dan analisis foraminifera. Dari hasil analisis *grainsize* ditemukan ukuran yang bervariasi dari 2,327 Φ - 4,865 ϕ , sortasi memiliki rentang nilai 0,246 ϕ - 3,008 Φ , *skewness* memiliki rentang nilai -0,164 ϕ - 1,526 Φ , kurtosis memiliki nilai 0,219 ϕ - 2,478 ϕ . Dari hasil analisis granulometri diketahui bahwa ukuran butir semakin menghalus ke atas sehingga dapat diinterpretasikan terjadi transgresi. Berdasarkan analisis foraminifera, spesies foraminifera planktonik yang hadir dengan jumlah yang cukup melimpah adalah *Globigerinoides ruber*, *Trilobatus immaturus*, *Pulleniatina sp*, dan *Paragloborotalia spp*. Sedangkan spesies foraminifera bentonik yang hadir dengan cukup melimpah adalah *Ammonia beccarii*, *Gyraulus deflectus*, dan *Quinqueloculina seminulum*. Hasil analisis biofasies diketahui bahwa daerah penelitian termasuk ke dalam zona neritik tepi sampai neritik tengah. Perhitungan *pelagic ratio* menunjukkan hasil 30 % sampai 58% yang termasuk ke dalam zona *middle shelf* sampai *upper slope*.

Kata kunci: Sedimen dasar laut, Cilacap, granulometri, foraminifera.

ABSTRACT

The waters of Cilacap that directly border the Indian Ocean are of interest for studying the characteristics of sedimentation, in order to understand the processes that occur during deposition in this area. The characteristics and processes of sediment deposition can be identified using several analysis, grain size (granulometry) and foraminifera analysis. From the results of the grain size analysis, it was found that the size varied from 2,327 Φ - 4,865 ϕ , sorting had a value range of 0,246 ϕ - 3,008 Φ , skewness had a value range of -0,164 ϕ - 1,526 Φ , and kurtosis had a value of 0,219 ϕ - 2,478 ϕ . The granulometric analysis revealed that the grain size is fining upwards, indicating a transgression. Based on the foraminifera analysis, the planktonic foraminifera species that are quite abundant include *Globigerinoides ruber*, *Trilobatus immaturus*, *Pulleniatina sp*, and *Paragloborotalia spp*. Meanwhile, the benthic foraminifera species that are quite abundant are *Ammonia beccarii*, *Gyraulius deflectus*, and *Quinqueloculina seminulum*. Based on biofacies analysis show that the research area edge belongs to edge neritic to middle neritic. Pelagic ratio calculations show result of 30% to 58% for the middle shelf to upper slope.

Keywords: Seabed sediment, Cilacap, granulometry, foraminifera