

ABSTRAK

Masita Iskandar (05181611053). “Distribusi Granulometri Dan Statistik Sedimen Lahan Gisik Pantai Barahima Desa Mesa Kabupaten Halmahera Tengah”, dibawah bimbingan Salnuddin dan Zulhan Arifin Harahap.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendeskripsikan granulometri serta perhitungan statistik sedimen yang terdapat di lokasi penelitian dan menganalisis peran dinamika perairan terhadap sebaran sedimen permukaan di lokasi penelitian Pantai Barahima. Pengambilan data menerapkan metode survei dengan pengambilan data dinmika perairan, morfologi lokasi penelitian dan sample sedimen permukaan. Analisis granulometri serta perhitungan parameter statatistik sedimen untuk determinasi karakteristik sedimen. Hasil penelitian diketahui bahwa ukuran butiran Krikil, Granule, Pasir sangat kasar; Pasir kasar, Pasir sedang dan Pasir halus, dimana dominan ukuran butiran dalam katagori pasir sedang dan pasir halus dengan nilai sorting yang sangat baik (alami), Nilai sorting pada bagian depan sebesar $0.76 \pm 0,26$ phi, atau pemilahan lebih baik disusul oleh titik sampling bagian tengah ($0.86 \pm 0,32$ phi) dan belakang ($0.87 \pm 0,32$ phi). Ukuran butiran pasir sedang dan halus dominan tersebar pada lintasan III hingga lintasan VI. Makin jauh dari pantai maka ukuran butran lebih besar dilintasan I dan II namun pada lintasan IV – VI berukuran lebih halus. Sebaran nilai skwennes menunjukkan kecenderungan pengendapan maksimum terjadi pada sisi timur pantai Barahima. Pola aliran membentuk struktur sedimen yang alami, dengan nilai sorting semua titik sampling katagori *Very well sorted*. Nilai skwennes yang berukuran besar (butiran halus) pada lintasan IV – VI menggambarkan pola arus mengendapkan material lebih banyak pada sisi timur Pantai Barahima.

Kata kunci : *Granulometri, statistik sedimen, Pantai Barahima*

ABSTRACT

Masita Iskandar (05181611053). "*Granulometric Distribution and Sediment Statistics of Barahima Beach Shale Land, Mesa Village, Central Halmahera Regency*", under the supervision of Salnuddin and Zulhan Arifin Harahap.

This study aims to analyse and describe granulometry and statistical calculations of sediments found at the research site and analyse the role of water dynamics on the distribution of surface sediments at the Barahima Beach research site. Data collection applies the survey method by collecting data on water dynamics, morphology of the research site and surface sediment samples. Granulometric analysis and calculation of sediment statistical parameters to determine sediment characteristics. The results showed that the grain size of gravel, granule, very coarse sand; coarse sand, medium sand and fine sand, where the dominant grain size is in the category of medium sand and fine sand with very good sorting value (natural), The sorting value at the front is 0.76 ± 0.26 phi, or better sorting followed by the middle (0.86 ± 0.32 phi) and back (0.87 ± 0.32 phi) sampling points. Medium and fine sand grain size is dominantly spread on track III to track VI. The farther away from the coast, the larger the grain size in tracks I and II, but in tracks IV - VI the size is finer. The distribution of skwenness values shows the tendency of maximum deposition to occur on the eastern side of Barahima beach. The flow pattern forms a natural sediment structure, with the sorting value of all sampling points categorised as Very well sorted. The large skwenness value (fine grains) on track IV - VI illustrates that the current pattern deposits more material on the east side of Barahima Beach.

Keywords: *Granulometry, sediment statistics, Barahima Beach*