

RINGKASAN

ZULFIKAR ACHMAD. NPM. 051812031. Karakteristik Granulometri Sedimen Di Kawasan Wisata Pantai Kastela. Dibimbing oleh Jefry Bemba S.IK, M.Si dan Dr. Rommy Modafar Abdullah, S.Pi, M.Sc

Rencana pengelolaan wilayah pesisir harus didasarkan pada perencanaan yang baik, dan untuk menyusun perencanaan ini salah satu informasi yang diperlukan adalah informasi tentang morfologi pantai. Dalam bidang morfologi pantai, salah satu aspek yang dapat dipelajari adalah karakteristik granulometri sedimen.

Dalam menggambarkan karakteristik pantai salah satu parameter yang dapat dikaji adalah sedimen/substrat pantainya disamping faktor dinamika oseanografi yang berperan dalam perubahan dan perkembangan lahan pantai. Penelitian terkait sedimen pantai di Pulau Ternate khususnya di Pantai Kastela belum banyak dilakukan, sehingga data dan informasi belum tersedia secara memadai. Pantai Kastela merupakan salah satu pantai berpasir yang berada di Pulau Ternate yang dijadikan sebagai salah satu kawasan wisata. Informasi tentang morfologi pantai di kawasan ini belum tersedia, oleh karena itu perlu dilakukan suatu penelitian tentang karakteristik sedimennya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendeskripsikan arus, gelombang dan pasang surut, menganalisis granulometri sedimen di kawasan wisata pantai Kastela, dan mendeskripsikan karakteristik granulometri sedimen yang terdapat di kawasan wisata pantai Kastela.

Penelitian ini dikerjakan di kawasan wisata Pantai Kastela Kota Ternate. Pengukuran dilakukan meliputi pengukuran parameter oseanografi (pasut, arus, dan gelombang) selama 24 jam dan pengambilan sampel sedimen pada 3 lintasan dengan masing masing lintasan sebanyak 3 titik. Hasil penelitian menginformasikan bahwa aliran arus yang bergerak dominan ke arah Timur dan Barat Laut, dengan kecepatan tergolong rendah (0,02 – 0,06 m/det), gelombang yang berperiode dengan kisaran 8,1 – 16,4 detik (rerata 11 detik) dengan sudut datang gelombang ke arah kanan pantai, dan tunggang air pasut mencapai 127 cm. Dalam hal komposisi sedimen, Pantai Kastela bervariasi dari kerakal hingga debu, yang didominasi oleh pasir halus dengan komposisi 40.04%. Karakteristik sedimen di kawasan wisata pantai Kelurahan Kastela berdasarkan hasil analisis variable peubah granulometri sedimen terdiri atas rata-rata empiric yang berkisar dari 0.0 – 2.49 (ukuran diameter 0.8mm – 1.00 mm), peubah pemilahan berkisar dari 0.73 – 1.89 (dominan tersortir buruk), peubah gamulometri kemencengan yang berkisar dari -0.42 – 0.19 dengan dominasi asimetris ke ukuran besar, serta peubah peruncingan 0.63 – 2.03 (dominan bentuk kurva platikurtik).

Kata Kunci : granulometri sedimen, karakteristik sedimen, Pantai Kastela.