

RESEARCH REPORT ON THE ECONOMIC AND SOCIAL
SITUATION OF THE PEOPLE OF MALAYSIA

1964

RESEARCH REPORT ON THE ECONOMIC AND SOCIAL
SITUATION OF THE PEOPLE OF MALAYSIA

**KAJIAN PERUBAHAN PROFIL PANTAI DAN TABURAN SAIZ SEDIMEN
DIANTARA MARAS DAN SUTERA BEACH RESORT**

Oleh:

Nisah binti Beddu
UK 9170

Penyelia:

Prof. Dr Rosnan bin Yaacob

Laporan Penyelidikan ini diserahkan
untuk memenuhi sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Samudera)

**JABATAN SAINS SAMUDERA
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGY MALAYSIA**

SESI JUN 2005/2006

1100042326

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Nisah, B. 2006. Kajian Perubahan Profil Pantai dan Taburan Saiz Sedimen diantara Maras dan Sutera Beach Resort. Laporan projek Sarjana Muda Sains Samudera, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulangan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua cara pun sama ada dalam bentuk elektronik, mekanik, rakaman atau sebarang cara lain sebelum mendapat izin secara bertulis daripada penulis atau penyelia utama penulis tersebut.

Khas buat.....
'Pa' dan 'ma' yang tercinta
Alik-beradikku,
Ima, rans, sabet
Istimewa buat teman sekepala
Aya, enong, jeny, ita, sally, sarah, senik
Classmate yang dihargai,
Maria, dyla dan kiki
Dan
Inसानe-insan yang mengenaliku
Terima kasih di atas segala-galanya.....
Sesungguhnya kehadiran kalian amat bermakna dalam hidupku,
Segala suka duka pastinya akan kuabadikan
Buat selama-lamanya.....
Dalam satu perjalanan hidup yang takkan berakhir sebelum
waktunya.....

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang maha berkuasa diatas segala-galanya, saya panjatkan kesyukuran kerana dengan izinNya, laporan projek tahun akhir ini dapat disaiapkan. Setinggi-tinggi penghargaan saya tujukan khas buat penyelia saya, Professor Madya Dr.Rosnan Yaacob diatas bimbingan, nasihat serta panduan yang berharga. Tidak lupa juga kepada pegawai sains Encik Mohd Azam Mat Yaacob yang banyak membantu saya sepanjang kajian ini dijalankan. Semoga Allah memberi ganjaran pahala.

Khas buat abah (Beddu Abdullah) dan 'mak' yang dikasihi (Nawara Makka), serta adik-beradik tersayang (Halimah, Basran dan Sabariah), sesungguhnya kehadiran kalian memberi seribu satu kekuatan dalam diri ini. Sekalung penghargaan saya tujukan buat rakan-rakan seperjuangan (Maria, Dyla dan Kiki) serta 'coursemate' Sains Samudera (2003-2006). Segala bantuan dan galakan yang diberikan oleh kalian amat bermakna buat diriku. Juga buat teman-teman akrab (aya, enonz, sally, becek, tuya dan sharty) yang sentiasa mencetuskan inspirasi dan semangat baru dalam diri ini. Terima kasih kerana setia bersamaku dimasa susah dan senang sepanjang perkenalan kita. Akhir sekali, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak dalam membantu saya mendapatkan maklumat, samaada daripada pihak luar mahupun pihak KUSTEM sendiri.

Sekian, terima kasih.
Nisah Beddu

ABSTRACT

The study of the sediment size distribution and beach profile changes was conducted along Maras beach until Sutera Beach Resort. Sampling activities were carried out in the months of September, November and December 2005 and also on January 2006. The study was conducted to determine the beach morphological characteristic, determined the distribution sizes in the study area, define the beach profile changes during the pre and post monsoon seasons, and to determine the net shore drift in the study area. The results showed that the distribution of the sediments consists of fine sand, poorly sorted, and highly negative skewness at the most stations. While, extremely leptokurtic kurtosis was dominated at the whole station. Beach profile show the different variation, overalls on the second month of sampling (November) erosions process occurred more than eroded process while on last month of sampling activities (January 2006) eroded process mostly found. For the net shore drift (NSD) determination that has been found, the NSD move from station seven to station one based on the NSD characteristic. The pattern are from high slope and width beach to low slope and narrow beach, and according to particle size distribution (mean and Sorting) the NSD move from fine to coarse sand and also from poorly sorted to well sorted sediment.

ABSTRAK

Kajian terhadap taburan saiz sedimen dan perubahan profil pantai telah dilakukan disepanjang disepanjang pantai Maras sehingga pantai Sutera Beach Resort. Aktiviti penyampelan dijalankan dalam bulan September, November dan Disember 2005 dan juga pada Januari 2006. Tujuan kajian ini dijalankan adalah untuk mengenalpasti ciri-ciri morfologi pantai di kawasan kajian, menentukan taburan saiz sedimen dan mengkaji perubahan bentuk profil pantai semasa Monsun Barat Daya dan Monsun Timur Laut dan menentukan arah pergerakan endapan di stesen kajian. Keputusan yang diperolehi menunjukkan, taburan saiz sedimen terdiri daripada min pasir halus, sisihan tidak sempurna dan kepencongan sangat negatif mendominasi di kebanyakan stesen kajian. Manakala kurtosis jenis sangat leptokurtik mendominasi kesemua stesen kajian. Profil pantai pula menunjukkan variasi yang berbeza dimana secara keseluruhan apabila masuk bulan kedua penyampelan (November) proses hakisan lebih banyak berlaku berbanding penimbunan sementara apabila memasuki bulan terakhir penyampelan (Januari 2006) proses penimbunan lebih banyak berlaku. Bagi penentuan arah pergerakan endapan (NSD), didapati bahawa corak pergerakan endapan bergerak daripada stesen tujuh ke stesen satu berdasarkan ciri NSD. Iaitu daripada pantai yang mempunyai darjah kecerunan yang tinggi dan kelebaran pantai yang sempit ke kawasan yang berkecerunan rendah dan lebar, dan berdasarkan kepada taburan saiz endapan (min dan sisihan) NSD bergerak daripada kawasan berpasir kasar ke kawasan berpasir halus dan daripada sisihan tidak sempurna kepada sisihan sedimen yang lebih sempurna.