KAJIAN TERHADAP PERUBAHAN PROFIL PANTAI DAN CIRI-CIRI SEDIMEN DI SEPANJANG PESISIRAN PANTAI KUALA SEMERAK, KELANTAN

NOOR AZLI BIN RAMLI

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

Perpustakaan
oleh Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

1100024854

c/n 1494

LP 22 FST 7 2003

1100024854
Kajian terhadap perubahan profil pantai dan ciri-ciri sedimen di sepanjang pesisiran pantai Kuala Semerak, Kelantan / Noor Azli Ramli.

Kolej Universiti Terengganu
Perpustakaan

1100024854
PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) c/n 1494

Pengarang NOOR AZLI RAMLI
No. Panggilan LP 21 FASM 1 2003
Judul PERUBAHAN PROFIL PANTAI & CIRI-CIRI--

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

30/3/10

LP 21 FASM 1 2003

KAJIAN TERHADAP PERUBAHAN PROFIL PANTAI DAN CIRI-CIRI SEDIMEN DI SEPANJANG PESISIRAN PANTAI KUALA SEMERAK, KELANTAN

Oleh

NOOR AZLI BIN RAMLI

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Sarjana Muda Sains
(Sains Samudera)

Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA

2003

1100024854

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai:

Noor Azli, R. 2003. Kajian terhadap perubahan profil pantai dan ciri-ciri sedimen di sepanjang pesisiran Pantai Kuala Semerak, Kelantan. Laporan Projek, Sarjana Muda Sains – Sains Samudera, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 83p.

Tidak dibenarkan mengeluar ulang mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan denaan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama projek ini.

LP 22 FST 4 2003

Dedikasi

Khas buat semua ahli keluarga dan insan tersayang,

teristimewanya mak dan abah.

Tiada yang terbaik melainkan kalian semua.

Terima kasih atas segalanya.

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang,

Syukur saya kepada Illahi kerana dengan izinnya maka saya berjaya menyiapkan projek tahun akhir ini bagi Sarjana Muda Sains – Sains Samudera. Tidak ternilai ucapan terima kasih saya kepada En. Rosnan bin Yaacob selaku penyelia utama dan atas segala bimbingan dan nasihat yang diberikan.

Teristimewa buat semua ahli keluarga terutama mak dan abah yang selama ini banyak berkorban dan tidak jemu-jemu memberi semangat dan dorongan dalam apa jua lapangan. Khas buat Syitah, Fitri dan insan tersayang, terima kasih kerana memahami abang selama ini. Tidak lupa penghargaan buat Rawa, Ajae dan *housemate*; Ustad, Karim, Abas, Pong, Ponat, Lan, Kego, Jane, Matki dan Lias. Usaha dan sokongan kalian tidak mungkin ku lupakan. Kepada semua *coursemate* Sains Samudera sesi 2000/2001 terutama Pacai, Kekuk, Borie, Sly, Willy dan yang lain-lain, diucapkan selamat bergraduat.

Akhir kata, terima kasih atas segalanya buat geng pembantu makmal, pemandu, pihak perpustakaan KUSTEM, orang perseorangan dan sesiapa saja yang tidak disebut dalam menjayakan projek ini sama ada secara langsung mahupun tidak. Semoga jasa dan khidmat anda semua akan dibalas Allah s.w.t.

- azli -

ABSTRAK

Kajian telah dijalankan terhadap perubahan profil pantai dan ciri-ciri sedimen di sepanjang pesisiran Pantai Kuala Semerak. Kawasan kajian telah dibahagikan kepada dua stesen utama iaitu Stesen A dan Stesen B. Penyampelan dijalankan sebanyak empat kali bermula Jun 2002 dan berakhir Disember 2002. Profil pantai menunjukkan perubahan drastik dalam bulan akhir penyampelan (Disember) bagi setiap stesen. Ini berkaitan dengan musim Monsun Timur Laut yang melanda Pantai Timur Semenanjung Malaysia. Perubahan yang berlaku pada profil pantai boleh mengambarkan tentang kekuatan faktor-faktor fizikal yang bertindak adalah berbeza mengikut peredaran masa. Manakala analisis statistik menunjukkan perubahan berlaku pada setiap bulan di setiap stesen. Analisis statistik merangkumi nilai min, penyisihan, kepencongan dan kurtosis. Kehadiran Monsun Timur Laut ini sedikit sebanyak membawa pengaruh ke atas taburan nilai-nilai statistik. Namun terdapat perbezaan dan juga persamaan di antara kedua-dua stesen sama ada di luar musim monsun atau semasa monsun berlangsung. Ini disebabkan oleh faktor tiupan angin, kekuatan ombak, arus, pasang surut dan juga perbezaan topografi kawasan persekitaran.

ABSTRACT

A study on the changes of beach profile and sediment characteristics has been done along the Kuala Semerak Coast. The study area was divided into two main stations which were Station A and Station B. Four samplings were done starting June 2002 until December 2002. Beach profile show drastic changes for both stations especially in December. This may be due to the Northeast Monsoon period. From the profiles, we may get a picture of varied strength of the physical factors with time. The statistical analyze show that the changes monthly at each station. The statistical analyze include the values of min, standard deviation, skewness and kurtosis. The Northeast Monsoon also affects the statistical values. However, there exist some similarities and differences between all the stations, either during the monsoon period or outside the monsoon period. This is caused by several factors such as wind, waves, currents, tide circulation and the differences in the environment.