

KAJIAN PERBANDINGAN SEKITARAN SEDIMEN MUARA DAN PANTAI
DI KUALA TERENGGANU DAN MERANG

WAN ABDULLAH B. WAN ABDUL HAMID

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

1999

1100024177

**KAJIAN PERBANDINGAN SEKITARAN SEDIMEN MUARA
DAN PANTAI DI KUALA TERENGGANU DAN MERANG**

Oleh

WAN ABDULLAH B. WAN ABDUL HAMID

**Laporan ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bachelor Sains (Sains Samudera)**

**Fakulti Sains Gunaan Dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

1999

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya kehadzrat Allah s.w.t kerana limpah kurniaNya dapat juag saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini. Terima kasih dan setinggi-tinggi penghargaan saya kepada En. Rosnan Yaacob dan Prof. Madya Dr. Lokman Husain selaku penyelia projek yang banyak membantu dan memberikan tunjuk ajar serta dorongan dalam menjalankan projek ini.

Teristimewa buat bonda dan ayahanda, Sharifah Mahduyah bt. Wan Hashim dan Wan Abdul Hamid b. Tku. Long, terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kedua-mu kerana berkat doa dan harapan kalian, maka saya berjaya mengharungi dugaan sepanjang tempoh pengajian umumnya dan dalam menyiapkan projek ini khasnya. Buat Zakiyyah bt. Jasni, terima kasih di atas segala doa, dorongan, galakan dan sokonganmu (*IL&MU... always*).

Kepada kawan-kawan Sallim Coco, Smithalbataque, F'roll, Mazlan Kambing, Pa'en, Sofia Joe dan Haiyati Hamid, jutaan terima kasih dan jasa kalian akan tetap dikenang. Begitu juga kepada kawan-kawan lain serta kakitangan-kakitangan lain yang tidak dapat disebutkan di sini. Semoga segala sumbangan kalian-kalian akan mendapat balasan dan keredhaan daripadanya.

***OBY-ONEC@NOBY
41524 (Salawa` Mali).***

ABSTRAK

Kajian ke atas perbandingan sekitaran sedimen muara dan pantai di Kuala Terengganu dan Merang ini dijalankan bermula dari bulan Ogos 1998 hingga Disember 1998. Sebanyak 15 stesen kajian telah ditetapkan di Kuala Terengganu (8 stesen di muara dan 7 stesen di pantai) dan sebanyak 12 stesen kajian di kawasan Merang (7 stesen di kawasan muara dan 5 stesen di kawasan pantai). Keputusan kajian menunjukkan perbezaan yang wujud di kedua-dua lokasi ini adalah disebabkan oleh faktor-faktor fizikal utama seperti faktor- angin, halaju arus, ombak dan pasang surut. Bacaan haaju angin dan halaju arus menunjukkan peningkatan yang ketara sepanjang tempoh kajian dilakukan. Selain itu, aktiviti manusia turut juga menyumbangkan kepada perubahan yang berlaku.

ABSTRACT

The study of estuarine and beach sediment at Kuala Terengganu and Merang has been conducted from August 1998 until December 1998. 15 stations were involved at Kuala Terengganu (8 stations in the estuary and 7 stations on the beach) and 12 stations for Merang area (7 stations in the estuary and 5 stations on the beach). The result shows that changes exist in these two areas are caused by the major physical factors such as wind, current speed, waves and tides. There are obvious increment of wind and current speed detected within the 4 months of study. Human activities also contributes to the changes that occurred.