

KAJIAN KE ATAS CIRI-CIRI ENDAPAN DASAR YANG  
TERDAPAT DI SEPANJANG PERAIRAN TERENGGANU

MOHAMAD MARZUKI B. BRAHIM

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI KOLEJ (UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA) TERENGGANU  
KUALA TERENGGANU  
MALAYSIA

1997



# **KAJIAN KE ATAS CIRI-CIRI ENDAPAN DASAR YANG TERDAPAT DI SEPANJANG PERAIRAN TERENGGANU**

Oleh

**MOHAMAD MARZUKI B. BRAHIM**

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

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi  
Universiti Kolej (Universiti Putra Malaysia) Terengganu  
Kuala Terengganu  
MALAYSIA  
1997**

1100023996

## PENGHARGAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Syukur kehadiran Allah SWT kerana dengan limpah dan kurniaNya maka siaplah projek. Di atas kesempatan ini saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan serta terima kasih kepada penyelia utama projek iaitu En. Rosnan Yaacob dan penyelia kedua iaitu Dr. Mohd. Lokman Husain yang mana telah banyak memberi tunjukajar serta saranan yang bermanfaat di dalam menyiapkan projek ini. Teristimewa buat kedua-dua orang tua saya serta semua ahli keluarga di Kuching, anakanda mengucapkan jutaan terima kasih atas pengorbanan yang diberikan. Untuk rakan-rakan seperjuangan Bachelor Sains (Sains Samudera) terutamanya buat Wan Hazli, Burhanuddin, Mohd Suhaimi, Idham dan Asmawi yang mana telah sama-sama mengharungi alam akademik, hanya Allah SWT sahaja yang dapat membalas jasa-jasa kamu semua. Tidak lupa juga kepada semua kakitangan Universiti Kolej (Universiti Pertanian Malaysia) Terengganu, khasnya di Unit Marin dan Pembantu Makmal terutamanya En. Haji Sukiman yang mana telah banyak membantu serta memberi tunjukajar di dalam menyiapkan projek ini. Kepada semua pihak atau individu perseorangan yang terlibat sama secara langsung atau tidak langsung, terima kasih di atas kerjasama yang diberikan. Semoga Allah SWT memberkati dan memberikan rahmat kepada kita semua.

**Amin.**

**Wassalam.**

**JUKI**  
**(35539)**

## **ABSTRAK**

*Sampel endapan dasar telah diambil dari 39 stesen kajian di persisiran pantai Terengganu. Endapan dasar terdiri dari kelas pasir ke kelodak dan kebanyakannya adalah pasir berwarna kuning pucat kejinggaan. Kebanyakan endapan mempunyai nilai kepencongan positif yang mana menunjukkan kawasan kajian dipengaruhi oleh ombak dan arus dasar yang agak lemah. Kebanyakan endapan dasar adalah lepokurtik. Saiz butiran min berkurang ke arah utara kawasan kajian. Secara umumnya, saiz purata butiran bertambah kasar apabila mengarah ke arah laut. Jumlah kandungan karbon organik di dalam endapan adalah berjulat di antara 0.04 hingga 2.49 peratus dengan nilai purata adalah bernilai 0.91 peratus. Kandungan karbon organik berkurang dengan pertambahan kedalaman air. Kandungan karbon organik bertambah dengan pengurangan nilai saiz butiran. Semakin halus endapan maka semakin tinggi kandungan karbon organik.*

## ABSTRACT

*Bottom sediments were collected from 39 stations in the coastal area in Terengganu. The bottom sediment ranged from sand to silt and were mostly light yellow orange in colour. The major portions of the sediment are positively skewed, indicating that the study area is under the influence of rather weak wave and bottom current action. Most of the bottom sediment were leptokurtic. Generally, the mean size decreases towards the North of study area and the mean size of sediment increases seaward. The amount of organic carbon in the sediment ranged from 0.04 to 2.49 per cent, with a mean value of 0.91 per cent. The organic carbon content decreases as depth increases. The organic carbon content increases as mean grain size decreases. The finer sediment has the higher organic carbon content.*