

**KAJIAN PERUBAHAN CIRI - CIRI SEDIMEN  
DI MUARA KUALA TERENGGANU**

**ALIMUDDIN BIN AMIRUDIN**

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU**

**1998**

1100024044

LP 44

LP 3 FSGT 2 1998



1100024044

Kajian perubahan ciri ciri sedimen di muara Kuala Terengganu /  
Alimuddin Amirudin.



PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024044		

Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

4  
3  
FSGT  
2  
1998

**KAJIAN PERUBAHAN CIRI-CIRI SEDIMEN  
DI MUARA KUALA TERENGGANU**

**OLEH  
ALIMUDDIN BIN AMIRUDIN**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian dan keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Bachelo Sains (Sains Samudera)**

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
(TERENGGANU)  
MALAYSIA**

**1998**

**1100024044**

## PENGHARGAAN

Bersyukur saya kehadiran Allah S.W.T kerana dengan kurniaNya dapat saya menyiapkan projek tahun akhir dengan jayanya. Jutaan terima kasih kepada Encik Rosnan Yaacob dan Dr. Lokman Husain selaku penyelia yang banyak membantu serta memberi tunjuk ajar dalam menyiapkan kajian ini.

Buat semua keluarga tersayang yang jauh di Sabah, Ayahanda Amirudin B. Batjo, ibunda Sahariah Bt. Laodeng, adinda Ari dan Asri. Berkat doa kedua ibunda dan ayahhanda telah memberi saya semangat dan dorongan untuk mencapai cita-cita bagi meneruskan projek tahun akhir saya dengan cemerlang. Untuk yang teristimewa Ernie Nursyiema, terima kasih kerana sentiasa memberi galakan dan sokongan.

Penghargaan yang tidak terhingga juga buat semua 'housemate' (Bidin, Cintoi, Rimau, Ken dan Lanun), 'cousemate' (Ninja, Kush, Cali, Pok Ji, Jef dan Lin) dan rakan-rakan yang memberi galakan dan memahami perasaan ini.

Akhir kata terima kasih kepada semua yang terlibat sama ada pihak kakitangan makmal, pemandu, orang perseorangan dan mereka yang terlibat secara langsung atau tidak kerana jasa-jasa anda hanya dapat dibalas oleh Allah s.w.t sahaja. Sekian , Wassalam.

Alimuddin Amirudin  
Towok @ Tawau  
35168 (089-775497)

## **ABSTRAK**

*Kajian perubahan ciri-ciri sedimen telah dijalankan di sekitar muara Kuala Terengganu dengan keseluruhan penyampelan dari bulan Julai hingga November 1997. Analisis ciri-ciri sedimen termasuklah saiz butiran dan tekstur yang mana menunjukkan beberapa stesen telah mengalami perubahan samada dari pasir kasar ke pasir halus atau sebaliknya. Jenis min saiz adalah terdiri daripada jenis pasir sangat kasar sehinggalah kepada jenis kelodak. Jenis penyisihan yang paling dominan adalah sisihan tidak sempurna, diikuti sisihan sederhana sempurna, sangat tidak sempurna dan hampir sempurna. Jenis kepencongan positif adalah dominan, diikuti kepencongan negatif dan kepencongan sangat negatif. Secara keseluruhan perubahan berlaku kepada pasir yang lebih halus berdasarkan nilai min saiz dan tekstur, tetapi daripada analisis statistik (Anova sehala) menunjukkan tidak ada perubahan yang berlaku. Ini menunjukkan sedimen yang bergerak dan faktor yang menyebabkan perubahan berlaku pada tempat itu sahaja.*

## **ABSTRACT**

*A study was conducted on the variability of sediment characteristics in the Kuala Terengganu estuary with the sampling period from the month July to November 1997. The analysis of the grain size and texture showed that some station had undergone changes from coarse sand sediment to fine sand sediment or vice versa. The mean size types vary from the very coarse sand to silt. The most dominant sorting was poorly well sorted, followed by moderately sorted, not well sorted and nearly well sorted. Positive skewness were the most dominant, followed by negative and lastly the very negative skewness. As a whole variability occurred to the fine sand sediment based on the mean size value and texture but from statistical analysis (One – Way ANOVA), revealed that there's no variability. This indicated that the sediment mobility and variability factors of sediment were site specific.*