

KESAN JANGKA PENDEK PERUBAHAN PANTAI  
DI SEKITAR KUALA TERENGGANU DENGAN TUMPUAN DIBERIKAN  
KEPADA KAWASAN BATU BURUK DAN SEBERANG TAKIR

YAHYA BIN MUSTAFA

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR

1994

1100023793

LP  
530

ark  
LP 30 FPSS 1 1994



1100023793  
Kesan jangka pendek perubahan pantai di sekitar Kuala  
Terengganu dengan tumpuan diberikan kepada kawasan Batu  
Buruk dan Seberang Takir / Yahya Mustafa.



PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100023793

1100023793		

Lihat sebelah

"BANK MILEN"  
PERPUSTAKAAN KULIAHAN

LP  
30  
FPSS  
1994

**KESAN JANGKA PENDEK PERUBAHAN PANTAI  
DI SEKITAR KUALA TERENGGANU DENGAN TUMPUAN DIBERIKAN  
KEPADA KAWASAN BATU BURUK DAN SEBERANG TAKIR**

Oleh

**YAHYA BIN MUSTAFA**

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan  
untuk mendapatkan Ijazah Bachelo Sains Perikanan.

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR  
1994**

**1100023793**

## PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

Saya amat bersyukur ke hadrat Allah s.w.t. kerana dengan limpah kurnia dan rahmatNya dapatlah saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini biarpun banyak rintangan dan masalah yang terpaksa dihadapi.

Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan jutaan terima kasih buat penyelia utama saya, En. Rosnan Yaacob yang telah banyak memberi bimbingan serta teguran sepanjang pelaksanaan projek ini. Tidak lupa juga sekalung penghargaan buat Dr. Mohd. Lokman Husain selaku penyelia kedua; minat saintifik saya terhadap bidang geomorfologi pantai ini adalah hasil dari pengajaran beliau.

Saya juga sangat menghargai segala bantuan, toleransi dan kesabaran yang ditunjukkan oleh beberapa orang yang terlibat secara langsung ataupun tidak dalam menjayakan projek ini, terutama sekali En. Mohammad Embong yang telah banyak membantu didalam kerja-kerja pengukuran

profil pantai; En. Hamin Jusof yang sedia memberi tunjuk ajar di dalam kerja-kerja makmal; En. Wan Awang Yahya dan En. Jaafar Ali yang bertanggungjawab membawa saya ke lokasi kajian; kakitangan marin yang banyak memberikan kerjasama semasa kerja penyampelan di laut, kakitangan perpustakaan yang membantu saya mengesan bahan rujukan dan En. Mohd. Saini Suliansa yang terlibat menyediakan bahan grafik. Khas untuk semua rakan-rakan seperjuangan yang memberikan semangat dan tunjukajar serta sama-sama merasai tekanan kerja untuk bergraduat ini; jasa kalian tidak akan dilupakan, hanya Allah sahaja yang dapat membalasnya.

Istimewa sekali buat ayahanda Mustafa Harun dan bonda Katijah Isa, segala nasihat dan dorongan akan anakanda jadikan panduan untuk menghadapi hari-hari mendatang; Insya Allah.

YM/SPY

APRIL 1994.

ABSTRACT

During the last 6 years, a number of sites along the coast of Terengganu, extending from Sungai Terengganu down to Sungai Ibai, have been either dredged, reclaimed or nourished. These intensive activities along with other physical factors have drastically affected the area causing an imbalance to the beach equilibrium. Short-term beach variability is studied at six stations including Seberang Takir and Batu Buruk beaches. Beach response to external factors was studied using beach profiles and sediment analysis. Results showed that the mean size of sand particle of the Batu Buruk beaches become somewhat coarser after the North-east monsoon compared to Seberang Takir. The Batu Buruk beaches are also more prone to erosion as shown by the monthly profile. It is evident that Batu Buruk beach are prone to dynamic changes after the area underwent extensive beach nourishing programme, thus altering its neutral form.