

PERBANDINGAN PROFILE PANTAI DISEPANJANG  
PELETAKAN PEMEGAH OMBAK TERAPUNG  
(MEI HINGGA SEPTEMBER, 1984)  
DI BATU RAKIT, KUALA TRENGGANU, TRENGGANU

MOND ZAINI BANARUDIN

FUKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SESSI 1984/85

1984





CONTOH - MUKA SURAT TAJUK

PERBANDINGAN PROFIL PANTAI  
DISEPANJANG PERLETAKAN PEMECAH OMBAK TERAPUNG  
(MEI HINGGA SEPTEMBER, 1984) DI BATU RAKIT,  
KUALA TRENGGANU, TRENGGANU.

OLEH

MOHD ZAINI BIN BAHARUDIN

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan  
untuk mendapatkan Ijazah Bachelo Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

NOVEMBER 1984

1000382879

PROJEK PENYELIDIKAN PANDAI BAKTERI  
PENYAKIT PENCACU OMBAK TERAPUNG  
(MELI RINGGA-SEPTEMBER, 1964) DI DATU  
BAKIT, KUALA TERENGGANGU, TERENGGANU.

Oleh

NONI MAINI BIN SAHARUDIN

Laporan projek ini merupakan sebahagian  
daripada keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Bachelor Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

TERENGGANU

SELANGOR

NOVEMBER, 1964

1000382879

PERBANDINGAN PROFIL PANTAI DISEPANJANG  
PERLETAKAN PEMECAH OMBAK TERAPUNG  
(MEI HINGGA SEPTEMBER, 1984) DI BATU  
RAKIT, KUALA TRENGGANU, TRENGGANU.

OLEH

MOHD ZAINI BIN BAHARUDIN

Laporan projek ini merupakan sebahagian  
daripada keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Bachelar Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SERDANG

SELANGOR

NOVEMBER, 1984



PENGESAHAN

Didalam keahliannya, saya ingin mengucapkan penghargaan yang  
setinggi-tingginya kepada Dr. Mohd Zaini Bin Baharudin selaku penyelia yang telah  
banyak membimbing dan memberi bimbingan, nasihat, dan kritikan yang  
baik sehingga saya dapat menyelesaikan projek ini.

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

BORANG PENGESAHAN

Dengan ini disahkan bahawa kami yang bertandatangan di bawah ini  
telah membaca dan berpuas hati menerima laporan projek penyelidikan  
yang bertajuk:

Perbandingan profil pantai disepanjang perletakan  
pemecah ombak terapung (Mei hingga September, 1984) di Batu  
Rakit, Kuala Trengganu, Trengganu.

yang disediakan oleh:

Mohd Zaini Bin Baharudin.

sebagai sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah  
Bacelor Sains (Perikanan).

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Penyelia

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Pengerusi,  
Ahli Jawatankuasa Penyelidikan.

Tarikh: \_\_\_\_\_

#### PENGHARGAAN

Didalam halaman ini saya ingin mengucapkan penghargaan yang setingginya kepada En. Jokman bin Husain selaku penyelia yang telah banyak memberi bantuan kepada saya samada dari segi memberi cadangan, nasihat, teguran, tunjukajar serta buah fikiran yang baik sehingga projek ini berjaya disiapkan.

Tidak lupa juga penghargaan ini diajukan kepada En. Ariffin bin Jaafar dan En. Khaizan bin Othman, pembantu makmal yang telah banyak membantu saya terutamanya dari segi teknikal disepanjang kajian dijalankan.

Akhir kata penulis juga ingin mengucapkan berbanyak terima kasih kepada sahabat handai dan kepada semua yang terlibat dalam menjayakan kajian ini.

Senuga segala pertolongan dan bantuan yang diberikan oleh semua diberkati Allah swt. hendaknya. Amin.

#### ABSTRAK

Teknik pengelasan profil pantai dengan menggunakan alat pengelasan 'Standard Tilting Level' boleh menunjukkan perubahan yang berlaku pada bentuk sesuatu pantai.

Kajian selama lima bulan ke atas profil pantai selari dengan pemecah ombak terapung di Kg. Batu Rakit menunjukkan terdapat perubahan berlaku pada profil pantai tersebut. Hakisan pasir terjadi di pantai yang tidak terlindung oleh struktur pemecah ombak dan enapan pasir terbentuk dengan banyak di pantai yang terlindung antara struktur pemecah ombak dengan batu-batu timbul yang berdekatan dengannya.

Pada keseluruhannya enapan banyak terbentuk dari bulan Julai hingga September sementara hakisan berlaku terutamanya pada pantai yang tidak terlindung oleh struktur tersebut dari bulan Jun hingga Ogos.

Berlakunya hakisan pasir disebabkan oleh pengaruh pergerakan hanyutan litoral yang bergerak menghala ke utara selari dengan pesisiran pantai. Berkurangnya tenaga ombak akibat dari halangan kedua-dua struktur pemecah ombak dan juga batu-batu timbul juga menyebabkan berkurangnya tenaga pergerakan hanyutan litoral. Ini menyebabkan banyak daripada pasir-pasir yang dibawa oleh hanyutan tersebut terenal di kawasan pantai yang terlindung yang mana lama kelamaan membentuk enapan. Ini jelas terbukti dari kajian yang telah dijalankan.



ABSTRACT

A Standard Tilting Level can be used to determine the changes in profile of a particular beach. Study of beach profiles along the Batu Rakit beach of Kuala Trengganu which is parallel to the floating breakwater has shown changes of beach profile throughout the five month study period.

Erosion is dominant along the beach area which is unprotected by the breakwater, while accretion dominates the beach area which is protected by the breakwater and rocky area near it. On the whole, accretion tends to dominate during the month of July to September while erosion is dominant mainly to the unprotected beach from the month of June to August.

The erosion process was caused by the littoral drift which moves in the northerly direction. The reduction in wave energy as it passes through the breakwater and the rocky area near it subsequently causes reduction in the littoral drift energy too. Therefore particles of sand which were being carried by the stronger (from unprotected) littoral drift will be dropped along the protected beach area as the littoral drift loses energy. This causes accretion to occur over the study period.

4. PERBINCANGAN .....  
5. KESIMPULAN DAN CADANGAN .....  
BIBLIOGRAFI .....