

KAJIAN PERUBAHAN KEGERUNAN PANTAI DAN KAITANNYA
DENGAN TABURAN ENDAPAN DI SEPANJANG PANTAI
KUALA TERENGGANU

JOMIUN © MOHD JAMIL MONDULIN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR

1995

KAJIAN PERUBAHAN KECERUNAN PANTAI DAN KAITANNYA DENGAN
TABURAN ENDAPAN DI SEPANJANG PANTAI KUALA TERENGGANU

OLEH

JOMIUN @ MOHD JAMIL MONDULIN

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

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SERDANG, SELANGOR

1995

0200003404

1100023882

1100023882

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah yang telah mengurniakan kepada kita rahmat berupa agama dan terutusnya nabi Muhamad s.a.w.

Saya bersyukur ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah dan izin-Nya dapatlah saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini biarpun banyak rintangan dan masalah yang terpaksa ditempuhi.

Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih kepada penyelia utama saya, En. Rosnan Yaacob yang telah banyak memberi bimbingan, nasihat serta teguran sepanjang pelaksanaan projek ini. Tidak lupa juga sekalung penghargaan buat Dr.Mohd. Lokman Husain selaku penyelia kedua; tunjukajar serta nasihat daripadanya telah banyak membantu saya dalam melicinkan lagi pelaksanaan projek ini.

Tanpa bimbingan, tunjukajar serta semangat daripada mereka, saya yakin projek ini tidak akan berjaya sepenuhnya.

Saya juga turut menghargai segala bantuan, tolak ansur, kerjasama dan kesabaran yang telah ditunjukkan oleh semua

pihak yang terlibat samada secara langsung atau tidak dalam menjalankan projek ini; terutamanya kepada pihak makmal Universiti Pertanian Malaysia, Cawangan Terengganu seperti En. Mohamad Embong dan En. Hamin Jusof; pihak pemandu seperti En. Jaafar Ali, En. Muhamad Ali dan En. Wan Awang Yahya ; kakitangan perpustakaan yang telah membantu saya mencari bahan rujukan.

Khas buat rakan-rakan seperjuangan yang turut memberikan sumbangan tenaga, semangat dan tunjukajar; terutamanya Rosland Salim, Suhaimee Muhamad, adik Azrie Khalit, adik Mohd. Nasir Harun, Supirman Amir, Supangat Kamaron dan Martin Gumpil, jasa kalian tidak akan dilupakan.

Tidak lupa juga ucapan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada ayah dan bonda di kampung kerana berkat serta doa daripada kalian turut membantu menjayakan projek ini. Semoga nasihat serta dorongan akan menjadi panduan kepada anakanda untuk menghadapi hari-hari mendatang.

0200003404

ABSTRAK

Satu kajian mengenai perubahan kecerunan pantai dan kaitannya dengan taburan endapan telah dijalankan di sekitar pantai Kuala Terengganu, bermula dari bulan Ogos 1994 hingga Januari 1995. Tumpuan kajian adalah di tujuh kawasan yang meliputi pantai Batu Burok, Primula, Rhu Renggeh, Rhu Dua, Rhu Tapai, Chendering dan Seberang Takir. Kaitan perubahan kecerunan pantai terhadap faktor luaran seterusnya dikaji dengan melihat kepada perubahan profil pantai itu sendiri serta menganalisa bahan-bahan endapannya. Bagi julat nilai kecerunan adalah antara 0.0057 hingga 0.266 (sebelum Monsun Timur Laut) dan antara 0.0409 hingga 0.263 (selepas Monsun Timur Laut). Berdasarkan kepada keputusan kajian, dapat disimpulkan bahawa kebanyakan stesen menunjukkan profil pantai yang agak curam semasa musim monsun di mana nilai kecerunannya yang meningkat serta nilai minnya yang menurun (cenderung kepada pasir kasar). Nilai penyisihan dan kepencongan pula menunjukkan kedua-duanya mengalami perubahan turunaik semasa monsun. Didapati juga aktiviti manusia yang berlaku serta faktor-faktor fizikal yang terlibat telah mempengaruhi secara langsung kawasan kajian, menyebabkan kestabilan pantai terganggu.

ABSTRACT

The study on the changes of shore gradient and its relationship with the distribution of sediments were conducted along the coast of Kuala Terengganu between August 1994 to January 1995. Seven stations were selected along the coast of Kuala Terengganu ie: Batu Burok, Primula, Rhu Renggeh, Rhu Dua, Rhu Tapai, Chendering and Seberang Takir. The relationship of shore gradient changes with the physical parameters can be observed through the change of shore profiles and variation in the beach sediment. Most stations showed a less gentle shore profile before the North East Monsoon season and began to steepen towards the end of the season. This phenomenon indicates that a gradual increase in gradient values at Batu Burok, Primula, Seberang Takir, Rhu Renggeh and Rhu Dua station. The range of gradient values were 0.0057 to 0.266 (before North East Monsoon) and 0.0409 to 0.263 (during North East Monsoon). The results also showed most stations had a quite steep shore gradient profile and increase of gradient during the monsoon period. Both standard deviation and skewness value showed changes during the North East Monsoon. This study showed that human activities along the coast and other physical factors effect the study area causing an imbalance to the beach equilibrium.