

PENGARUH MONSUN TERHADAP MORFOLOGI DAN
TEKSTUR ENDAPAN DI SEPANJANG PANTAI KUALA
TERENGGANU

MOHD SUFFIAN BIN IDRIS

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU
1997

**PENGARUH MONSUN TERHADAP MORFOLOGI DAN TEKSTUR ENDAPAN
DI SEPANJANG PANTAI KUALA TERENGGANU**

Oleh

MOHD SUFFIAN BIN IDRIS

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

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

1997

1100024001

PENGHARGAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Bersyukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya laporan projek tahun akhir ini dapat disiapkan dengan jayanya walaupun menghadapi banyak halangan dan cabaran.

Penulis ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terimakasih kepada penyelia utama projek ini, En. Rosnan Yaacob di atas segala bantuan, tunjukajar dan sumbangan-sumbangan idea di sepanjang kajian ini dijalankan. Penulis juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pensyarah khususnya Dr. Lokman Husain di atas segala tunjukajar dan teguran membina semasa kajian ini dijalankan.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada orang perseorangan atau pihak-pihak yang terlibat di dalam membantu menjayakan kajian ini.

1. Kakitangan perpustakaan yang telah banyak membantu di dalam pencarian bahan-bahan rujukan
2. Rakan-rakan seperjuangan yang banyak membantu dari segi sumbangan tenaga dan sokongan moral terutamanya *Man, Din, Ayih, Ijan, Mas, Bianus* dan lain-lain.
3. En. Shahbuddin di atas segala nasihat, tunjukajar dan sumbangan idea semasa penulisan kajian ini dibuat.

Mohd Suffian bin Idris
20hb. April, 1997

ABSTRAK

Data bagi profil dan ciri-ciri endapan pantai telah dikutip dari bulan Ogos 1996 sehingga Januari 1997 di sepanjang pantai Kuala Terengganu meliputi Batu Rakit sehingga Kg. Rusila. Kajian ini dijalankan bagi melihat pengaruh monsun terutamanya Monsun Timur Laut terhadap morfologi dan taburan ciri-ciri endapannya. Sampel-sampel endapan diambil dari empat bahagian zon litoral iaitu pada paras air pasang terendah, air pasang pertengahan, air pasang tertinggi dan bahagian gumuk. Kajian ini mendapati bahawa monsun mempunyai pengaruh yang besar terhadap perubahan profil dan taburan endapan pantai di kawasan kajian. Pantai di kebanyakan stesen kajian mengalami keadaan hakisan apabila menghampiri musim monsun terutamanya di stesen Batu Rakit dan Telaga Daing. Corak taburan endapan didapati lebih kasar, bersisihan lebih sempurna dan berkepencongan lebih positif pada musim monsun berbanding musim sebelumnya yang lebih halus, bersisihan sederhana sempurna dan berkepencongan lebih negatif. Perubahan yang lebih ketara bagi morfologi dan taburan ciri-ciri endapan dapat dilihat dengan jelas terutamanya di bahagian yang mengarah ke utara muara Sungai Terengganu berbanding di bahagian selatannya.

SEKARANG ANDALAN

ABSTRACT

Beach profile and variability of sedimentological characteristics data were collected along the Kuala Terengganu coastline. Collection were conducted an area from Batu Rakit to Kg. Rusila from August 1996 to January 1997. This study aims to determine the influence of the monsoon, particularly the Northeast Monsoon, on the morphology and sediment characteristics. Sediments sampling was carried out at four representative points of the littoral zone: the low tide, mid tide, high tide and berm. The study clearly shows the influence of the monsoon on the changes of the profile and sediment distribution during the monsoon at the study area. Most stations showed excessive erosion during the monsoon period, particularly at Batu Rakit dan Telaga Daing. The sediment distribution was found to be coarser, better sorted and positively skewed during monsoon compare to the preceeding season which was finer, moderately sorted and negatively skewed. Changes in morphology and sediment distribution were observed to be significant in northwards of Sungai Terengganu estuary as compared to the southwards.