

KAJIAN PASANG SURUT DI MUARA TERENGGANU DAN  
DI PELABUHAN CHENDERING PADA TAHUN 1993

MUHAMMAD SUHAIMI ABD. RAHMAN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

TERENGGANU

1998



**KAJIAN PASANG SURUT DI MUARA TERENGGANU DAN  
DI PELABUHAN CHENDERING PADA TAHUN 1993**

**OLEH :  
MUHAMMAD SUHAIMI ABD. RAHMAN**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan  
untuk mendapatkan Bacelor Sains ( Sains Samudera ).**

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU  
1998**

**1100024079**

## PENGHARGAAN

Syukur kehadiran Allah s.w.t. kerana dengan limpah dan izinNya, dapat juga saya menyiapkan projek tahun akhir ini walaupun masih banyak kelemahan yang perlu diperbaiki dan diperkemaskan dari masa ke semasa. Di kesempatan ini, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada penyelia projek tahun akhir saya, Dr. Mohd. Nasir Saadon yang telah banyak memberi tunjuk ajar untuk menyiapkan projek dan laporan ini.

Jutaan terima kasih dan penghargaan kepada bonda tersayang, Selma bt. Man di atas dorongan, nasihat serta doa yang berpanjangan untuk anakanda di kampus hijau UPM. Untuk arwah ayahanda Abd. Rahman b. Embong, semoga aman di sana. Semoga ilmu yang diperolehi ini menjadi amal jariah yang berguna di dunia dan akhirat. Tak lupa juga teristimewa untuk Ariza bt Ahmad yang sama-sama tabah dan sabar menunggu perjuangan ini selesai.

Akhir kata terima kasih kepada semua yang terlibat dalam menyiapkan laporan ini dari awal hingga akhir sama ada secara langsung atau tidak langsung. Untuk teman serumah, terima kasih di atas sokongan dan pendapat yang bernas bagi menyiapkan laporan ini. Semoga mendapat balasan yang setimpal dariNya.

WASSALAM

*Muhammad Suhaimi Abd. Rahman,  
23000, Dungun,  
Terengganu Darul Iman.*

## ABSTRAK

Data cerapan pasang surut di muara Terengganu dan di Pelabuhan Perikanan Chendering Terengganu, di sepanjang tahun 1993, telah dikaji. Data untuk muara Terengganu diperolehi dari Jabatanarah Hidrografi Tentera Laut DiRaja Malaysia (TLDM), manakala data untuk Pelabuhan Chendering diperolehi dari Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia. Kajian ini mendapati bahawa paras air di Pelabuhan Chendering lebih tinggi berbanding dengan muara Terengganu kecuali dalam bulan Disember. Paras air dalam bulan Disember adalah hampir sama di kedua-dua lokasi kajian. Ini disebabkan oleh pengaliran keluar air tawar yang banyak di Sungai Terengganu akibat hujan dalam musim tengkujuh yang menyebabkan paras air di muara Terengganu meningkat. Keluk taburan ketinggian pasang surut di kedua-dua lokasi kajian didapati sama, sepanjang tahun 1993. Semua jenis pasang surut (diurnal, semi diurnal dan campuran) ditemui di kedua-dua lokasi kajian. Jenis pasang surut yang dominan ketika pasang perbani ialah pasang campuran. Pasang surut diurnal pula adalah dominan ketika pasang anak. Walau bagaimanapun, pasang surut yang paling dominan sepanjang tahun 1993, di kedua-dua lokasi kajian ialah pasang surut campuran.

## ABSTRACT

*Tidal observation data in Terengganu estuary and Chendering Fishing Port Terengganu, in 1993, was studied. Data for the Terengganu estuary was obtained from Hydrography Department of Royal Malaysian Navy, while for the Chendering Port was obtained from Mapping and Survey Appartment of Malaysia. This study showed that the water level in the Chendering Port was higher than the Terengganu estuary except in the month of December. Water level in December was quite similar at both of the study area. This was because a lot of outgoing fresh water in the Terengganu River, due to rainfall during the monsoon season, which increase the water level in Terengganu estuary. Tidal height distribution curve at both of the study areas were the same. All types of tides (diurnal, semi diurnal and mixed) were found at both of the study areas. Mixed tide was the most dominance during spring tides. Diurnal tide was the most dominance during neap tide. However, the most dominance tide in 1993, at both the study areas was the mixed tide.*