

'PLUME' MUARA TERENGGANU

FONG SEE SAN

FAKULTI SAINS GUNGAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

2000

'PLUME' MUARA TERENGGANU

Oleh

FONG SEE SAN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian

daripada keperluan untuk mendapatkan

Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2000

1100024205

Penghargaan

Setelah melalui pelbagai rintangan dan dugaan, akhirnya telah dapat saya menyiapkan projek ini dengan berjaya. Di sini, saya harus juga bersyukur kerana mendapat dorongan daripada pelbagai pihak. Tanpa dorongan dan bantuan mereka, sudah tentu projek ini tidak dapat disiapkan pada masa yang ditetapkan.

Pertama sekali, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada penyelia saya, Prof. Madya Dr. Mohd. Nasir b. Saadon, beliau sering memberi tunjuk ajar kepada saya dalam menjalankan projek ini, cara menganalisa data-data yang diperolehi, menulis tesis, dan bagaimana bekerjasama dengan kakitangan di kapal semasa menjalankan kerja-kerja penyampelan.

Kedua, saya ingin juga mengucapkan ribuan terima kasih kepada ibubapa saya kerana telah mengajar saya bagaimana caranya untuk menghadapi masa-masa duga pada masa tertentu. Ia akan menjadi panduan saya untuk seumur hidup.

Ketiga, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada anak-anak kapal, tanpa bantuan dan kerjasama mereka, sudah tentu projek ini tidak dapat disiapkan pada masa yang ditetapkan.

Akhir sekali, saya juga bersyukur kerana tidak ditimpa apa-apa kemalangan semasa menjalankan projek ini. Sekian.

Abstrak

Satu kajian ke atas 'plume' semasa air surut telah dijalankan di bahagian laut kawasan Muara Terengganu dari bulan Jun ke September, 1999. Tujuan kajian ini adalah untuk menentukan keluasan dan ketebalan 'plume' dari Muara Terengganu. Untuk mencapai tujuan ini, data saliniti, suhu dan turbiditi diambil dengan menggunakan Hydrolab. Keluasan kawasan kajian adalah lebih kurang 4,940,000 m². Jarak stesen terdekat dari tebing adalah 20 m semasa air surut.

Kajian ini mendapati bahawa keluasan dan ketebalan 'plume' berbeza-beza mengikut masa. Ketebalannya juga berubah-ubah mengikut masa, iaitu berjulat dari 1 hingga 2 m. Saliniti 'plume' adalah kurang daripada air laut. Ini menunjukkan 'plume' merupakan campuran air tawar dengan air masin. Julat saliniti 'plume' berubah dari 21.1 hingga ke 29.9 psu.

Abstract

A study on the plume of Terengganu Estuary was conducted, during low tide, from June to September, 1999. The aim of this study is to determine on how big is and how deep is the plume. The data of salinity, temperature and turbidity were collected by using the Hydrolab multi-parameter probe. The size of the study area is about 4,940,000 m². The nearest distance from the edge of the estuary to the study area is 20 m during low tide.

Senarai Simbol

It is found that the plume area and depth changes with time. The depth of the plume varies with time with a range of 1 to 2 m. The plume's salinity is lower than the seawater. It shows that the plume consist of a mixture of fresh water and seawater. The plume salinity varies from 21.1 to 29.9 psu.

3.0 Kaedah

4.0 Keputusan

5.0 Perbincangan

6.0 Kesimpulan

7.0 Rujukan

8.0 Lampiran