

**KAJIAN PARAMETER FIZIKAL AIR DALAM SUNGAI
TERENGGANU**

ALIAS BIN ADAM

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

1999

LP
4
FSGT
2
1999

KAJIAN PARAMETER FIZIKAL AIR DALAM SUNGAI TERENGGANU

Oleh

ALIAS BIN ADAM

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)**

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

1999

1100024110

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur saya ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya maka dapat saya menyiapkan projek tahun akhir ini dengan jayanya dalam jangkamasa yang ditetapkan.

Terlebih dahulu saya mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan buat Dr. Mohd. Nasir Saadon selaku penyelia projek yang banyak memberi teguran, bimbingan serta tunjuk ajar. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada semua kakitangan Universiti Putra Malaysia Terengganu khususnya En. Manaf, En. Fadzil, En. Kassim, Tuan Hj. Sukiman dan Abang Man yang banyak membantu terutamanya semasa aktiviti penyampelan dan penganalisan data. Kepada semua 'coursemate', 'housemate' dan orang perseorangan yang telah banyak menyumbangkan idea serta sokongan, jutaan terima kasih diucapkan.

Buat ayahanda (Adam b. Awang Kechik) dan bonda (Wan Timah bt. Wan Ismail), jasa dan pengorbanan kalian amat dihargai. Akhir kata, terima kasih yang tidak terhingga untuk semua.

ALIAS BIN ADAM
39949
BAC. SC. (SC. SAMUDERA)

ABSTRAK

Satu kajian telah dijalankan ke atas Sungai Terengganu dari bulan Jun hingga Disember yang melibatkan beberapa parameter fizikal air seperti saliniti, suhu, oksigen terlarut dan pH. Penyampelan dilakukan dengan menggunakan alat Hydrolab model Scout 2 Water Quality Data System. Objektif kajian adalah untuk mengetahui taburan saliniti, suhu, oksigen terlarut dan pH serta menentukan jarak maksimum kemasukan air laut ke dalam Sungai Terengganu.

Kajian menunjukkan bahawa pengaruh monsun mempengaruhi kemasukan air laut ke dalam Sungai Terengganu. Pada 25 Jun 1998, air laut telah dikesan sehingga 7.4 kilometer dari mulut muara. Tiada kemasukan air laut diperhatikan pada 23 Julai, 20 Ogos, 7 September, 5 Oktober, 4 November dan 5 Disember 1998.

Taburan suhu dan pH juga menunjukkan perbezaan mengikut musim. Suhu dan pH adalah rendah semasa monsun Timur Laut berbanding monsun Barat Daya. Didapati taburan suhu semakin berkurangan dari mulut muara menuju ke hulu.

Kandungan oksigen terlarut adalah rendah kerana sifat air sungai itu sendiri yang kurang mengandungi oksigen terlarut berbanding air laut.

ABSTRACT

A study was conducted in Terengganu River from June to December. It involved measuring a few physical parameters such as salinity, temperature, dissolved oxygen and pH by using Hydrolab model Scout 2 Water Quality Data System. The objective of this study is to know the distributions of salinity, temperature, dissolved oxygen and pH and to determine the inflow of sea water into the Terengganu River.

The study shows that the monsoon influences the entry of seawater into Terengganu River. On the 25th June 1998, seawater was detected as far as 7.4 kilometres from the mouth of the estuary. No seawater was detected on the 23 July, 20 August, 7 September, 5 October, 4 November and 5 December 1998.

The distributions of temperature and pH also show a seasonal variation. Temperature and pH are lower during the North East monsoon as compared to the South West monsoon. It is also found that temperature distribution decreases upstream.

The content of dissolved oxygen in the river is lower as compared to sea water.