

PERLAKUAN SUHU AIR PERMUKAAN MUARA  
SUNGAI TERENGGANU

NORJIPIN BIN SAIDI

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU

1998

LP  
17  
FSGT  
2  
1998

LP 50

1100024082

LP 17 FSGT 2 1998



1100024082

Perlakuan suhu air permukaan muara sungai Terengganu /  
Norjipin Saidi.

HAK MILI  
PERPUSTAKAAN

**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024082		

Lihat sebelah

LP  
17  
FSGT  
2  
1998

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTOMER

**PERLAKUAN SUHU AIR PERMUKAAN MUARA  
SUNGAI TERENGGANU**

Oleh

**NORJIPIN BIN SAIDI**

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan ijazah Bachelo Sains (Sains Samudera)

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

1998

1100024082

## PENGHARGAAN



Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah s.w.t dengan limpah dan kurniaNya dapat saya menyiapkan projek ini dengan jayanya dalam jangkamasa yang diperuntukkan.

Setinggi-tinggi penghargaan buat ayahanda Saidi b. Hj. Latif, bonda Amsah bte. Tawau dan adik-adik atas doa dan restu. Buat keluarga En. Abdul Razak b. Hussin, terima kasih atas dorongan dan pengorbanan yang telah diberikan.

Ucapan ribuan terima kasih kepada Dr. Mohd. Nasir Saadon selaku penyelia projek yang telah banyak memberikan teguran dan tunjuk ajar serta bimbingan tanpa jemu. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada semua kakitangan Universiti Putra Malaysia, Terengganu terutamanya Unit Marin yang telah banyak membantu saya dalam menyiapkan projek ini. Ucapan terima kasih saya juga kepada semua 'coursmate', kawan-kawan dan orang perseorangan yang telah banyak menyumbangkan tenaga dan idea dalam menjayakan lagi projek ini. Terima kasih untuk semua.

NORJIPIN B. SAIDI

BAC. SAINS (SAINS SAMUDERA)

## Abstrak

*Kajian ini bertujuan untuk mendapatkan dan memahami perlakuan suhu air permukaan muara Sungai Terengganu. 'Micro Data-recorder System' dan perisian 'Data Processing Program Ver. 4.1' telah digunakan untuk mendapatkan data suhu. Kajian telah dilakukan selama 6 bulan iaitu bermula pada 14hb. Julai 1997 hingga 31hb. Disember 1997.*

*Hasil kajian menunjukkan perubahan suhu harian mempunyai variasi yang lebih besar berbanding dengan variasi suhu bulanan. Perubahan suhu air permukaan muara Sungai Terengganu adalah dipengaruhi oleh penurunan hujan, radiasi matahari dan proses pasang surut. Perbezaan variasi suhu harian paling tinggi telah direkodkan di stesen Tiga pada bulan Oktober, 1997, iaitu sebanyak 3.35°C. Perbezaan variasi suhu harian paling rendah pula dicatatkan di stesen Satu pada bulan Disember, 1997, iaitu sebanyak 0.58°C. Suhu bulanan tidak menunjukkan variasi yang tinggi. Perbezaan variasi suhu bulanan paling tinggi ialah 1.54°C telah dicatatkan di stesen Satu manakala variasi paling rendah ialah 0.88°C dicatatkan berlaku di stesen Tiga.*

## Abstract

*The aim of the study is to determine and to understand the behavior of the surface water temperature in the Terengganu River estuary. The 'Micro Data-recorder System' and Data 'Processing Program Ver. 4.1' software was used to obtain of the temperature data. This study was conducted for 6 month, from the 14<sup>th</sup>. July 1997 until 31<sup>st</sup>. December 1997.*

*The results of the study show that the daily temperature change have a larger variation as compared to the monthly temperature change. Variation of the surface water temperature in the Terengganu River is influenced by the rain, solar radiation, and tidal processes. . Monthly temperature difference does not shows a high variation. The highest variation of daily temperature difference was recorded at station Three in October, 1997, (3.35°C). The lowest variation of daily temperature difference was recorded, at station One in December, 1997, (0.58°C). The highest monthly variation of temperature difference recorded was 1.54°C, at station One. While the lowest variation of temperature difference was 0.88°C, recorded at station Three.*