

PENGUKURAN PENGANGKUTAN ISIPADU AIR SUNGAI
NERUS, TERENGGANU

SUHAIMI BIN BAKAR

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR

1994

yn 481

1000382988

LP
486

ark
LP 27 FPSS 1 1994



1000382988
Pengukuran pengangkutan isipadu air Sungai Nerus, Terengganu
/ Suhaimi Bakar.



8 OCT. 1996

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1000382988		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
27
FPSS
1994

PENGUKURAN PENGANGKUTAN ISIPADU AIR SUNGAI
NERUS, TERENGGANU

OLEH

SUHAIMI BIN BAKAR

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITII PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1994

1000382988

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah kurniaNya dapat saya menyiapkan laporan projek ini. Walaupun terpaksa manghadapi berbagai masalah namum dengan kekuatan yang diberikanNya segalanya dapat diatasi dan diabadikan sebagai satu kenangan dalam proses menuntut ilmu.

Tidak lupa juga bagi saya untuk mengucapkan berbanyak-banyak terima kasih kepada mereka-mereka yang telah banyak membantu saya dalam menyiapkan laporan ini.

Ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada Dr. Mohd. Nasir Saadon selaku penyelia yang telah banyak memberi nasihat serta tunjuk ajar dalam usaha saya menyiapkan laporan ini. Terima kasih juga diucapkan kepada semua pensyarah yang telah banyak mencurahkan ilmu kepada saya sepanjang tempoh pengajian saya. Budi kalian tetap diingati dan mudah-mudahan kalian semua tergolong di kalangan orang-orang yang bertakwa.

Tidak ketinggalan juga ucapan terima kasih buat pembantu-pembantu makmal terutamanya saudara Sulaiman dan Hj. Sukiman.

Akhir sekali buat keluarga yang tercinta, saya ucapkan jutaan terima kasih di atas sumbangan dan dorongan yang tidak berbelah bahagi terhadap saya sepanjang 7 tahun di U.P.M ini. Sesungguhnya kejayaan ini adalah sebahagian daripada perjuangan kalian semua dan terimalah laporan projek ini sebagai hadiah buat kalian semua.

Bakar, S.
U.P.M 87-94.

ABSTRAK

Kajian berkenaan pengangkutan isipadu sungai telah dijalankan di jambatan Batu Enam. Kajian ini adalah untuk menentukan kadar pengaliran bersih air Sungai Nerus ke Muara Sungai Terengganu dan juga melihat corak pengaliran air di kawasan kajian. Sebanyak 8 stesen telah dipilih di sepanjang sungai tersebut dan halaju arus pada tiga kedalaman iaitu 0.2 dari kedalaman, 0.6 dari kedalaman dan 0.8 dari kedalaman telah diukur. Daripada kajian ini didapati pengangkutan bersih Sungai Nerus adalah tidak sama bagi dua kali persampelan yang berasingan. Corak arus juga didapati tidak sama bagi kedua-dua hari tersebut. Kesimpulan telah dibuat bahawa pengangkutan isipadu dan corak arus pada sungai tersebut adalah dipengaruhi oleh corak pasang surut dari Muara Sungai Terengganu.

ABSTRACT

The study on river volumetric transport was conducted on a bridge near Batu Enam. The purpose of this study is to determine the net flow of Nerus River to the Terengganu River estuary and also to see the pattern of water movement in the study area. Eight stations along the bridge have been selected and current velocities at three depth were measured, i.e 0.2 of total depth, 0.6 of total depth and 0.8 of total depth. The result of the study indicates that the net flow are difference between the two period. The current pattern are also found to be different between the two period. It has been concluded that the discharge and current velocities are significantly influenced by the pattern of tidal cycles at the Terengganu River estuary.