

BEBERAPA ASPEK OSEANOGRAFI PANTAI MARANG DENGAN PENEKANAN
DIBERI KEPADA ARAH HANYUTAN PANTAI BERSIH (NSD)

ABDUL AZIZ BIN ABD. KADIR

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR

1994

C/N & T

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA TERENGGANU

1000332996



ark

LP 1 FPSS 1 1994



1000382996

Beberapa aspek oseanografi pantai Marang dengan penekanan diberi kepada arah hanyutan pantai bersih (NSD) / Abdul Aziz Abd Kadir.

8 OCT. 1996

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1000382996

21030 KUALA TERENGGANU

Lihat sebelah

BERBUSTAKAAN

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
1
FPSS
1994

BEBERAPA ASPEK OSEANOGRIFI PANTAI MARANG DENGAN PENEKANAN
DIBERI KEPADA ARAH HANYUTAN PANTAI BERSIH (NSD)

Dengan rasa ringan sekali, yang mahu dimuatkan dalam
skripsi ini mengakui, saya berterimakasih ke bapa dan ibu kota dan
dosen-dosen yang telah membantu dan memberi sambutan
dalam projek luar akhir ini dengan jembar. Maklumat
yang banyak kelebihan yang perlu diberikan lagi.

Di sini juga, saya mengucapkan kesympatheti untuk
OLEH

ABDUL AZIZ BIN ABD. KADIR

Telah berikup sepuasnya dalam pelaksanaan projek
pertama dan Dr. Mohd. Lokman Yusof selaku pengerusi
kumpulan yang telah memberi bantuan dan bantahan,
berita baik yang yang berkenaan di dalam menuntut
projek ini.

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

Universiti Pertanian Malaysia. Yang mahu
memberi pertolongan serta berjaya memerlukan bantuan
atau tiba-tiba lalai dalam projek ini boleh menyelari
diri.

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1994**

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah s.w.t. Yang Maha Pemurah lagi Maha Mengasihi, saya bersyukur ke hadrat Illahi kerana dengan limpah dan kurniaNya dapat saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini dengan jayanya walaupun masih banyak kelemahan yang perlu diperbetulkan lagi.

Di sini juga, saya mengambil kesempatan untuk memguapkan setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih kepada En. Rosnan Yaacob selaku penyelia pertama dan Dr. Mohd. Lokman Husain selaku penyelia kedua yang telah banyak memberi tunjukajar, bimbingan serta teguran yang bermanfaat di dalam menyiapkan projek ini.

Tidak dilupakan kepada pembantu makmal yang terlibat terutamanya En. Mohammad Embong dan En. Sulaiman yang telah membantu dalam sewaktu penyampelan dilakukan, semua kakitangan Pusat Perikanan dan Sains Samudera dan rakan-rakan seperjuangan yang banyak memberi pertolongan serta kerjasama secara langsung atau tidak langsung dalam membantu menyiapkan projek ini.

Teristimewa kepada bonda, ayahanda, along dan adik serta semua keluarga di Negeri Sembilan kerana telah banyak berkorban dan memberi dorongan serta nasihat kepada anakanda sepanjang tempoh pengajian anakanda di Universiti Pertanian Malaysia.

Akhir kata, semoga Allah membala jasa dan memberi rakmat serta memberkati kita semua. InsyaAllah
Amin. Wassalam

Abdul Aziz Bin Abd. Kadir (Jizz)
Universiti Pertanian Malaysia
23637-30738
(1983-1994)

Abstrak

Kajian ini dijalankan untuk mengetahui arah pengangkutan endapan dan hanyutan pantai di kawasan pantai dan laut Marang, Terengganu. Ianya penting dalam membuat keputusan pengurusan zon pesisiran pantai. Data-data adalah berkenaan dengan profil pantai, saiz sedimen dan kecerunan pantai. Kajian ini dijalankan dalam tempoh bulan Ogos 1993 hingga ke bulan Januari 1994. Kelebaran pantai semakin berkurangan semasa Monson Timur Laut kerana ia dihakis oleh tindakan tenaga ombak yang tinggi. Kajian ini mendapati kecuraman pantai semakin tajam bila berhampiran dengan muara sungai. Ini menunjukkan arah hanyutan pantai bergerak dari keluasan pantai yang sempit kepada keluasan pantai yang lebar. Arah hanyutan pantai bergerak dari kawasan hakisan kepada kawasan penimbunan. Julat min saiz endapan di kawasan pantai adalah di antara 0.1ϕ hingga 1.3ϕ iaitu terdiri daripada butiran yang bersaiz kasar dan hampir sederhana kasar. Bagi endapan laut pula berjulat di antara 0.1ϕ hingga 1.1ϕ iaitu butiran pasir bersaiz kasar. Endapan di kawasan pantai adalah kasar berhampiran muara sungai dan semakin halus ke arah selatan. Kawasan pantai mempunyai nilai penyisihan yang sederhana sempurna dan hampir sempurna. Hanyutan pantai bergerak dari arah susunan tidak sempurna ke arah susunan sempurna.

Abstract

The study was conducted to understand the effect of the direction of sediment transport and beach drift in Marang, Terengganu. The data gathered provide information on beach profile, sediment-grain size and beach slope. This study was conducted from August, 1993 to January, 1994. Results show that the beach width decreases during the North-East Monsoon due to erosion caused by high energy waves. This study found that the beach slope becomes steeper closer to the river mouth. This shows the direction of beach drift was from a smaller beach drift area to a more wider one. The direction of beach drift was also observed from the area of erosion to the area of accretion. Mean size range of sediment in beach areas are between 0.1ϕ until 1.3ϕ which consists of coarse grain and near coarse grain. The size of sea sediment, however, ranged between 0.1ϕ to 1.1ϕ which comprises of coarse grain. Sediment in the beach area are coarser near the river mouth and becomes finer towards the south. The beach area was comprised of mostly moderately sorted and well sorted sorting. Beach drift was observed to be from the direction of moderately sorted to well sorted.