

KAJIAN TERHADAP TABURAN SAIZ SEDIMEN DAN
PERUBAHAN PROFIL PANTAI DI TUMPAT, KELANTAN

MOHD AZLIM BIN OTHMAN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
2003

1100024852

LP 20 FST 7 2003



1100024852

Kajian terhadap taburan saiz sedimen dan perubahan profil pantai di Tumpat, Kelantan / Mohd Azlim Othman.

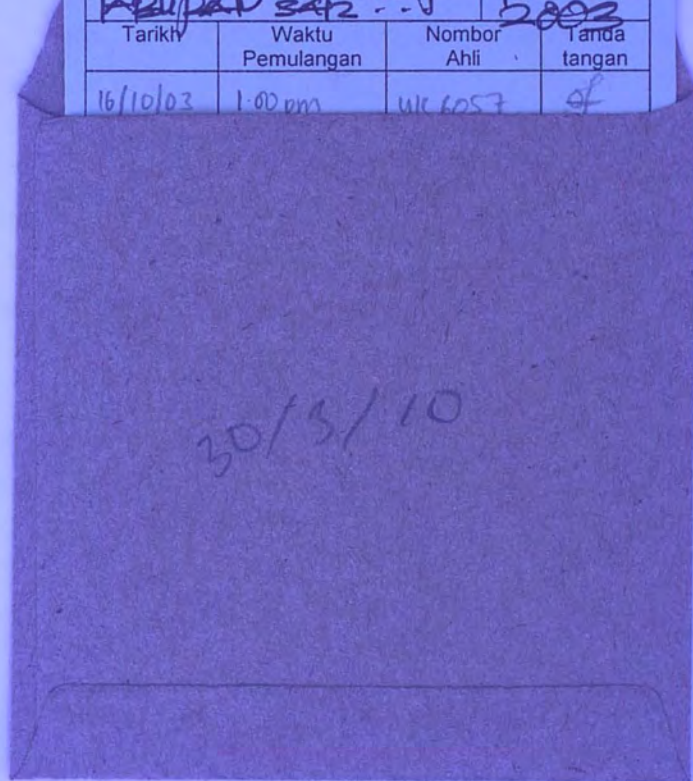
1492



1100024852

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) cln 1492

Pengarang MOHD AZLIM OTHMAN		No. Panggilan LP 19	
Judul KAJIAN TERHADAP TABURAN SAIZ		FASNI 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
16/10/03	1:00 pm	UK 6057	af



30/3/10

LP
19
FASNI
1
2003

**KAJIAN TERHADAP TABURAN SAIZ SEDIMEN DAN PERUBAHAN
PROFIL PANTAI DI TUMPAT, KELANTAN**

Oleh

MOHD AZLIM BIN OTHMAN

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Samudera)**

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

1100024852

Oleh

MOHD AZLIM BIN OTMAN

Laporan projek ini dikemaskini sebagai memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Samudera)

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Azlim, O. 2003. Kajian terhadap taburan saiz sedimen dan perubahan profil pantai di Tumpat, Kelantan. Laporan Projek, Sarjana Muda Sains (Sains Samudera), Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia. 86 p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa jua cara pun sama ada elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau sebarang cara lain sebelum mendapat izin secara bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

... dan ... dengan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...

Khas buat ayahanda dan bonda yang tercinta....

... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...

... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...
... dan ... dan ... dan ...

... dan ... dan ... dan ...

... dan ... dan ... dan ...

PENGHARGAAN

Bersyukur saya kehadiran Allah S.W.T kerana dengan segala limpah dan kurniaNya dapat juga saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini. Jutaan terima kasih saya tujukan buat Dr. Rosnan Yaacob selaku penyelia utama, Dr. Kamaruzzaman Yunus, Encik Azam dan Encik Hazamri di atas segala bantuan dan tunjuk ajar yang diberikan semasa menyiapkan kajian ini dari awal sehingga akhir.

Buat semua keluarga tercinta yang berada di kampung, kepada ayahanda (Othman Ibrahim), bonda (Asmah Yusoff) dan adik beradik sekalian, selautan ucapan terima kasih di atas segala semangat dan dorongan yang tidak pernah padam daripada kalian. Segunung penghargaan jutaan terima kasih ditujukan kepada "housemate" (Zuwairi, Taufik, Sabri, Radhi, Zulhilmi dan Faisal), "coursemate" (Azli, Hakim, Fahmy, Ruslan) dan rakan-rakan seperjuangan yang lain. Juga buat Noorhafizan, Farahiza dan Norayesha Nazli terima kasih di atas segala semangat dan dorongan yang diberikan.

Akhir sekali ribuan terima kasih buat semua kakitangan (Encik Suliman, Encik Kamari, Encik Kamarun dan Y.M Raja, Encik Adnan, Encik Marzuki dan Encik Wan Awang) dan kepada sesiapa yang terlibat secara langsung atau tidak, jasa kalian hanya Allah S.W.T sahaja yang mampu membalasnya. Wassalam.

Mohd Azlim Othman

15 Februari 2003

ABSTRAK

Kajian terhadap taburan saiz sedimen dan perubahan profil pantai telah dijalankan di sekitar pesisir pantai Tumpat, Kelantan dengan melibatkan bulan penyampelan pada bulan Jun, Ogos, Oktober dan Disember 2002. Kajian ini dijalankan adalah untuk menentukan ciri-ciri morfologi pantai dan taburan saiz sedimen di kawasan kajian merangkumi musim yang melibatkan monsun Barat Daya dan juga monsun Timur Laut serta menentukan arah pergerakan sedimen di kawasan kajian. Daripada kajian yang telah dijalankan, didapati taburan sedimen adalah terdiri dari min sederhana kasar, bersisihan hampir sempurna dan berkepencongan sangat negatif mendominasi kebanyakan stesen. Manakala kurtosis pula tidak menunjukkan perubahan ketara di mana kurtosis jenis paling leptokurtik adalah dominan di kesemua stesen. Profil pantai menunjukkan variasi di mana sebahagian stesen mengalami hakisan pada bulan Oktober manakala sebahagian stesen lagi lebih terhakis pada bulan Disember. Dalam kajian ini, arah pergerakan endapan di kawasan kajian ditentukan dengan berpandukan kepada beberapa ciri-ciri asas iaitu taburan saiz endapan, kecerunan pantai dan kelebaran pantai.

ABSTRACT

A study of the sediment size distribution and beach profile changes has been conducted at the Tumpat nearshore, Kelantan involving sampling activities in the month of June, August, October dan December 2002. This study has been carried out in order to recognize the beach morphology characteristics, to determine the distribution of sediment size at the study area during North West monsoon and North East Monsoon and net shore drift pattern at the study area. From the study conducted, the distribution of sediment can be categorized as moderate coarse mean, moderately well sorted and highly negative skewed among the stations. The kurtosis showed that extreme leptocurtic dominated the whole stations. Beach profile showed a variation where erosion occurred at several stations in October while the other station was extremely eroded in the December. In this study, the net shore drift result in the study area was determined based on grain size distribution, beach slope and beach width.