

PERUBAHAN GIL-GIRI SEDIMEN DAN KARBON
ORGANIK DI LUARA SUNGAI MUAR

DR. HAZIFA BINTI AZIZI

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2006

110042332

LP 25 FST 4 2006



1100042332

Perubahan ciri-ciri sedimen dan karbon organik di muara Sungai Muar / Nor Nazifa Mazni.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100042332		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTOMER

**PERUBAHAN CIRI-CIRI SEDIMEN DAN KARBON ORGANIK DI MUARA
SUNGAI MUAR**

Oleh

Nor Nazifa binti Mazni

**Laporan Penyelidikan ini diserahkan untuk memenuhi
sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Sains Samudera)**

**Jabatan Sains Samudera
Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
2006**

1100042332

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai:

Nor Nazifa M. 2006. Perubahan Ciri-ciri Sedimen dan Karbon Organik di muara Sungai Muar. Laporan Projek, Sarjana Muda Sains (Sains Samudera). Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 67p.

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

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah dan kurnianya saya dapat menyiapkan laporan projek tahun akhir ini. Sesungguhnya tanpa pertolongan dan inayah dariNya tidak mungkin saya dapat menyiapkan laporan ini.

Pertamanya, saya merakamkan berbanyak penghargaan kepada Dr. Zaleha Kassim selaku penyelia saya untuk projek tahun akhir ini. Beliau banyak membantu saya dalam membuat penyampelan dan memberi tunjuk ajar bagi menyiapkan laporan projek tahun akhir ini. Terima kasih juga kepada Dr. Antonina Abdullah yang telah banyak memberi tunjuk ajar dalam projek ini.

Tidak ketinggalan juga kepada Waq, Willi dan Ong dengan kesabaran beliau dalam memberi tunjuk ajar dan nasihat dari A-Z. Tidak dilupakan juga kepada rakan-rakan seperjuangan iaitu Jufri, Franky, Konas dan tak dilupakan kepada Hisham, Bijan, Firdaus dan Wafi yang turut membantu menyiapkan projek tahun akhir ini.

Tidak dilupakan juga kepada Alif, Hazwan, Zai, Sarah, Ziana, Aini yang sentiasa berkongsi idea bersama-sama. Saya juga berterima kasih kepada

pembantu makmal samudera iaitu En. Sulaiman, En. Raja, En. Kamari, En. Kamaron dan En. Sainol yang sentiasa membantu saya sepanjang melakukan kerja-kerja makmal

Terima kasih juga kepada rakan-rakan serumah Kak Ina, Kak Liza, Kak Nani Kak T dan Kak Ifa kerana memahami kesibukan saya sepanjang menyiapkan projek tahun akhir ini.

Paling tidak dilupakan kepada ayahanda dan bonda tersayang yang memahami keadaan saya sepanjang menyiapkan projek tahun akhir ini. Terima kasih semua.

ABSTRACT

A study on sediment characteristics and organic carbon in Muar River estuary was carried out in September, November 2005 and January 2006. Samples were obtained by using an Ekman grab with the area 6" x 6" x 6". Two way ANOVA showed that there was no significant different ($p>0.05$) for mean grain size, sorting, skewness and kurtosis for the three sampling periods. For organic carbon content, two way ANOVA showed that there was significant different ($p<0.05$) in the three months sampling period. The mean grain size on September, November 2005 and January 2006 ranged between 5.65 ϕ to 6.38 ϕ , 4.29 ϕ to 6.91 ϕ and 4.96 ϕ to 6.84 ϕ respectively. The organic carbon content on September, November 2005 and January 2006 ranged between 1.24% to 1.50%, 1.14% to 2.94% and 1.32% to 2.90%. Pearson correlation between organic carbon content and mean grain size on September 2005 was found to be weak while on November 2005 and January 2006 was found moderate. Overall, the sediment texture for all sample are clay.

ABSTRAK

Kajian mengenai ciri-ciri sedimen dan kandungan karbon organik dijalankan di muara Sungai Muar pada September, November 2005 dan Januari 2006. Penyampelan dilakukan menggunakan pengaut Ekman bersaiz 6" x 6" x 6". ANOVA dua hala menunjukkan tiada perubahan signifikan ($p > 0.05$) untuk min saiz partikel, penyisihan, kepencongan dan kurtosis bagi ketiga-tiga penyampelan. Bagi kandungan karbon organik, ANOVA dua hala menunjukkan terdapat perubahan signifikan ($p < 0.05$) bagi ketiga-tiga penyampelan. Min saiz partikel adalah berjalat antara 5.65Ø hingga 6.38Ø, 4.29Ø hingga 6.91Ø dan 4.96Ø hingga 6.84Ø. Kandungan karbon organik pada September, November 2005 dan Januari 2006 berjalat 1.24% hingga 1.50%, 1.14% hingga 2.94% dan 1.32% hingga 2.90%. Korelasi Pearson min saiz partikel dan karbon organik menunjukkan perhubungan yang sangat lemah pada September manakala pada November dan Januari 2006 adalah sederhana. Secara keseluruhannya tekstur ke semua sampel adalah jenis liat.