

KAJIAN PERSEKUTUPAN FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
SUKSES DRAFT (MS) DI SELATAN MELAYU. KAJIAN SAINS,  
KUALA LUMPUR, MALAYSIA

APPENDY WONG

FACULTY SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI  
MALAYSIA

1994

1100028932

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengerang Affendy Wong			No. Panggilan
Judul Kapan perbandingan mopil pantai dan perantau...			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
16/07/06	5:10 PM	UK9522	W.
8/1/07	7:30 PM	UK1257	Jm
30/1/07	5:30 PM	1257	X
4/2/07	10:25 PM	12406	X
4/2/07	10:50 PM	UK12406	-
	12:00	UK12406	



**KAJIAN PERBANDINGAN PROFIL PANTAI DAN PENENTUAN ARAH NET  
SHORE DRIFT (NSD) DI SEPANJANG PESISIRAN PANTAI BALUK,  
KUANTAN, PAHANG**

**Oleh  
AFFENDY WONG**

**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  
2004**

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Affendy, W. 2004. Kajian perbandingan profil pantai dan penentuan arah Net Shore Drift (NSD) di sepanjang pesisiran Pantai Baluk, Kuantan, Pahang. Laporan Projek, Sarjana Muda Sains (Sains Samudera), Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia. 105 p.

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

1100028932

## PENGHARGAAN

Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa kerana dengan keiznannya saya mampu menyiapkan projek ini dengan seadanya. Pertama sekali, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Prof. Madya Dr. Rosnan Yaacob selaku penyelia projek di atas cadangan dan bimbingan yang diberikan sehingga siapnya projek ini.

Untuk kedua ibu bapa tersayang Flovia Gorodus dan Wong Eng Kan, tanpa sokongan dan dorongan mereka, saya tidak akan mampu untuk sampai ke tahap saya sekarang. Segala yang telah diberikan tidak akan saya lupa sehingga ke akhir hayat.

Kepada En. Awang, En. Raja, En. Kamari, En. Kamarun, En. Suliman dan yang lain-lain. Terima kasih di atas kerjasama dan bantuan yang diberikan kepada saya bagi memastikan projek tahun akhir saya ini berjaya. Tidak lupa juga kepada Azam dan Willison Kung di atas tunjuk ajar yang telah diberikan selama ini. Tunjuk ajar daripada anda banyak membantu saya.

Khusus buat kawan-kawan yang suda menjadi seperti keluarga sendiri sejak lima tahun yang lalu; Din, Komeng, Bet, Cyn, Chon, A'ri, Lobou, Limbata, Jane, Richie, Langoi, Kolobo, Ancis, C-put, Jesica, Sandra, Mery, Mel, Stella, Nat, Audrey, Sly dan yang istimewa Milah. Semua kenangan manis semasa bersama-sama dengan anda tidak akan saya lupakan. Semoga anda semua berjaya di dalam bidang yang diceburi. Terima Kasih.



## ABSTRAK

Kajian perbandingan profil pantai sebelum dan semasa musim tengkujuh, ciri-ciri sedimen dan arah NSD telah dijalankan di sepanjang pesisiran Pantai Baluk, Kuantan, Pahang pada bulan Mei sehingga bulan November 2003. Kajian ini dijalankan bagi mengetahui perbezaan kecerunan pantai dan bentuk profil pantai sebelum dan semasa musim tengkujuh di stesen kajian. Selain itu, arah NSD di sepanjang pesisiran Pantai Baluk, Kuantan, Pahang juga cuba dikenalpasti dengan berpandukan kepada ciri-ciri sedimen yang diperolehi. Di dalam kajian ini, kawasan kajian dibahagikan kepada 8 stesen utama di mana jarak bagi setiap stesen adalah 1.5 km sehingga 2.0 km. Penyampelan dilakukan sebanyak empat kali iaitu pada bulan Mei, Julai, September dan pada bulan November. Profil pantai yang diambil adalah merangkumi kawasan berm sehinggalah kawasan *low tide* pantai. Sedimen yang diambil untuk tujuan analisis adalah daripada kawasan *high tide*, *mid tide* dan kawasan *low tide* pantai. Perubahan profil pantai yang berlaku di setiap stesen sepanjang tempoh kajian adalah sentiasa berubah-ubah mengikut masa. Dalam kajian ini juga didapati bahawa pasir halus yang mempunyai sisihan sempurna, kepencongan sangat negatif dan kurtosis yang paling leptokurtik telah mendominasi kawasan kajian dari bulan Mei sehingga bulan November. Julat kecerunan pantai di setiap stesen sepanjang tempoh kajian adalah antara  $0.18^\circ$  hingga  $6.74^\circ$  dengan nilai purata kecerunan  $2.32^\circ$ . Seterusnya, julat purata kelebaran pantai yang diperolehi adalah antara 26 m hingga 187 m. Kajian ini juga menunjukkan bahawa adanya daya luar yang berperanan dalam membentuk arah NSD di sepanjang pesisiran pantai di lokasi kajian.

## ABSTRACT

Study on the comparisons of beach profile before and during the monsoon season, sediment characteristics as well as Net Shore Drift (NSD) was conducted along the coastal areas of Pantai Baluk, Kuantan, Pahang from May to November 2003. This study was carried out in order to determine the different of beach slope and beach profile at several stations. Besides that, the NSD along the coastal areas of Pantai Baluk, Kuantan, Pahang were also determined based on the characteristics of sediment obtained. The study areas consist of 8 main stations with an interval distance between 1.5 km to 2.0 km. Sampling was conducted four times which was in May, July, September and November. The beach profile was obtained from the berm area until the low tide area. Sediment analysis was obtained from the high tide, mid tide and low tide area of the beach. The beach profile at each station change continuously with time during those studies. The sand obtained from this study was distinctively well sorted, had negative skewness and the most leptokurtic kurtosis which dominated the study area from May to November. During the study period, the range of beach slop at each station is between  $0.18^{\circ}$  to  $6.74^{\circ}$  with an average of  $2.32^{\circ}$ . The average range of beach width value obtained was between 26 m to 187 m. This study also indicates that the physical forces play a role in determining the Net Shore Drift along the coastal shores in the study location.