

KAJIAN PERBANDINGAN SUHU DAN KEMASINAN DI PANTAI
BARAT DAN PANTAI TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA

FAKHRUL ANWAR BIN ABU HASAN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU
1997

**KAJIAN PERBANDINGAN SUHU DAN KEMASINAN DI PANTAI
BARAT DAN PANTAI TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA**

Oleh

FAKHRUL ANWAR BIN ABU HASAN

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU**

1997

1100023972

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Dengan limpah dan kurnia-Nya, Alhamdulillah dapat juga saya menyiapkan tesis ini. Dalam kesempatan ini, saya mengemukakan doa kesejahteraan terutamanya buat ayahanda Abu Hasan Bin Nayan, bonda Ruhani Binti Ibrahim, adinda Faizah, adinda Fadly dan adinda Fauziah serta seluruh keluarga yang selama ini begitu sabar menempuh segala dugaan daripada-Nya bersama-sama.

Dengan rasa terhutang budi, saya mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya di atas segala tunjuk ajar, nasihat dan bimbingan yang telah diberikan. Jutaan terima kasih juga saya ucapkan kepada para pegawai dan anggota lain-lain pangkat di Jabatanarah Hidrografi (Section Ocean) yang telah membenarkan penggunaan data-data TLDM.

Ribuan terima kasih juga kepada semua sahabat-sahabat, kawan-kawan, dan insan-insan yang terlibat secara langsung atau tidak dalam menjayakan projek ini. Jika tidak kerana anda semua, siapalah aku.

FAKHRUL ANWAR ABU HASAN

ABSTRAK

Profil menegak suhu, saliniti dan ketumpatan pantai barat dan pantai timur Semenanjung Malaysia, telah dikaji. Perbandingan telah dilakukan berdasarkan kepada musim dan kawasan perairan. Perbandingan musim telah dilakukan antara Monson Timur Laut dan Monson Barat Daya (di kawasan yang sama), manakala perbandingan kawasan telah dilakukan antara Perairan Selat Melaka dan Perairan Laut China Selatan (dalam musim yang sama). Perbezaan nilai suhu, kemasinan dan ketumpatan adalah kecil di antara Monson Barat Daya dan Monson Timur Laut, di kedua-dua pantai. Namun nilai yang lebih tinggi diperolehi dalam Monson Barat Daya. Pantai timur mempunyai suhu, kemasinan dan ketumpatan yang lebih rendah ketika Monson Timur Laut berbanding Monson Barat Daya. Termoklin, haloklin dan pinoklin hanya dikesan ketika Monson Barat Daya terutama di blok-blok kajian yang terletak di selatan kawasan perairan. Di pantai barat, ketika Monson Barat Daya, suhu adalah lebih tinggi berbanding ketika Monson Timur Laut, tetapi kemasinan dan ketumpatan adalah lebih rendah.

ABSTRACT

The temperature, salinity and density profiles along the west coast and east coast of Peninsular Malaysia, have been studied. Comparison of these physical parameters between seasons and between west and east coast, have been made. Our results show that there are slight variation of temperature, salinity and density profiles during both monsoon seasons. However, the temperature, salinity and density values are higher during the South West Monsoon as compared to the North East Monsoon. Temperature, salinity and density values in the east coast are lower during North East Monsoon as compared to the South West Monsoon. The thermocline, halocline and pycnocline are present during South West Monsoon only in the southern part of the study area. In the west coast, temperature is higher during South West Monsoon as compared to the North East Monsoon.