

PENGESANAN KESAN PEMBANGUNAN DALAM KAWASAN
TAMAN LAUT PULAU REDANG, TERENGGANU
DENGAN PENDERIAAN JAUH

SHARUM BIN YUSOF

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR

1993/94

**PENGESANAN KESAN PEMBANGUNAN DALAM KAWASAN TAMAN LAUT
PULAU REDANG, TERENGGANU DENGAN PENDERIAAN JAUH**

**OLEH
SHARUM BIN YUSOF**

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

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA**

1994

1100023785

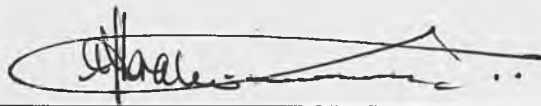
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
PSF 499 - PROJEK DAN SEMINAR

BORANG PENGESAHAN DAN KELULUSAN LAPORAN AKHIR PROJEK

Nama Penuntut : Sharum Hj. Yusof
No. Matrik : 28880
Nama Penyelia : Prof. Dr. Mohd. Ibrahim Hj. Mohamed
Tajuk Projek : Pengesanan Kesan Pembangunan Dalam
Kawasan Taman Laut Pulau Redang,
Terengganu Dengan Penderiaan Jauh.

Dengan ini disahkan bahawa saya telah menyemak laporan akhir projek ini dan

- (i) Semua pembedulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat, dan
- (ii) Laporan ini telah mengikut format yang diberikan dalam Panduan PSF 499 - Projek dan Seminar, 1993, Fakulti Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia.


(Tandatangan Penyelia Utama)

25.4.94.
(Tarikh)

**KHAS BUAT AYAH, IBU DAN KELUARGA
SERTAYANG TERSAYANG;
PENGORBANAN KAMU SEMUA TAK AKAN KU LUPAKAN,
HARAPAN KAMU TAK AKAN KU HAMPAKAN**

PENGHARGAAN

Segala puji dan syukur kepada Allah S.W.T. kerana dengan limpah kurniaNya dapatlah saya menyiapkan kertas projek tahun akhir ini.

Ribuan terima kasih diucapkan kepada penyelia projek, Prof. Dr. Mohd Ibrahim Hj. Mohamed, Fakulti Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia yang telah memberikan bimbingan dan tunjukajar yang sangat berguna dalam menjayakan kajian ini.

Tidak ketinggalan, ucapan terima kasih kepada En. Mahamud Yusoh, juruteknik Makmal Penderiaan Jauh dan Memproses Imej Digit, Fakulti Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang dan kakitangan Pusat Taman Laut Pulau Redang, Jabatan Perikanan Malaysia di atas kerjasama yang diberikan sepanjang saya menjalankan kajian.

Akhir sekali, saya mengucapkan ribuan terima kasih kepada kedua ibubapa dan keluarga di atas pengorbanan yang diberikan selama ini. Tanpa mereka, saya tidak akan sampai ke tahap seperti ini. Tidak lupa juga kepada semua yang terlibat secara langsung ataupun tidak disepanjang saya menjalankan kajian ini.

SHARUM HJ YUSOF (SHAHY)
Bac. Sc. Perikanan (Marin - 1990/94)

ABSTRAK

Kajian yang dijalankan adalah untuk mengesan kesan aktiviti pembangunan dalam kawasan Taman Laut Pulau Redang, Terengganu dari tahun 1990 hingga tahun 1993. Digital Image Processing System, microBRIAN (Barrier Reef Image Analysis) digunakan untuk mengesan perubahan dalam kawasan daratan dan ekosistem marin, di mana tiga imej data Landsat TM (Thematic Mapper) untuk tahun 1990, 1991 dan 1993 digunakan. Hasil kajian menunjukkan penambahan penimbunan sedimen di sekitar muara Sungai Redang dan kawasan Teluk Kalong daripada tahun 1990 ke tahun 1991. Penelitian perubahan untuk tahun 1993 tidak dapat dilakukan dengan jelas kerana adanya gangguan liputan awan ke atas kawasan kajian.

ABSTRACT

A study was conducted to detect the effects of development activities in the Pulau Redang Marine Park, Terengganu from the year 1990 to 1993. Digital Image Processing System, MicroBRIAN (Barrier Reef Image Analysis) was used to detect the changes in the terrestrial and marine ecosystem. The Landsat TM (Thematic Mapper) data for Pulau Redang from the year 1990, 1991 and 1993 was used in study. This study have clearly shown that there was an increment in sedimen loading in the estuaries of Sungai Redang and the Teluk Kalong areas for the year 1990 and 1991. This observation could not be clearly detected in 1993 due to shading by clouds in the study areas.