

PENILAIAN KUALITI AIR SUNGAI MARANG BERDASARKAN
INDEKS KUALITI AIR JABATAN ALAM SEKTAR

MOHD SABRI BIN HUSIN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

2002

1100024701

ch 1281

LP 28 FST 4 2002



1100024701

Penilaian kualiti air Sungai Marang berdasarkan indeks kualiti air Jabatan Alam Sekitar / Mohd Sabri Husin.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024701

1100024701

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) *ch 1281*

Pengarang <i>MOHD SABRI HUSIN</i>		No. Panggilan <i>LP 28 FST</i>	
Judul <i>Penilaian kualiti air Sungai Marang</i>			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>1/7/03</i>	<i>12.00</i>	<i>UK 6052</i>	<i>Da.</i>
<i>24/2/04</i>	<i>12.00</i>	<i>UK 5392</i>	<i>Hz</i>

18/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

PENILAIAN KUALITI AIR SUNGAI MARANG BERDASARKAN INDEKS KUALITI AIR JABATAN ALAM SEKITAR

Oleh

MOHD SABRI BIN HUSIN

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

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL
SUNAH NUR ZAHIRAH

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

2002

1100024701


PENILAIAN KUALITI AIR SUNGAI MARANG BERDASARKAN
INDEKS KUALITI AIR JABATAN ALAM SEKITAR

Oleh

MOHD SABRI BIN HUSIN

Disahkan oleh:


Penyelia pertama



(En. Suhaimi Suratman)

Tarikh: 1/4/02


Penyelia bersama



(Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd Tahir)

Tarikh: 1/4/02


Penyelaras Projek



(En. Suhaimi Suratman)

Tarikh: 1/4/02

Pemangku Ketua Jabatan Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 23/4/02

PENGHARGAAN

Assalamualaikum wrt.

Terlebih dahulu ingin saya mengucapkan syukur yang tidak terhingga di atas berkat Taufik dan HidayahNya akhirnya saya telah dapat menyiapkan laporan projek tahun akhir saya dengan baik sekali.

Bersama ini juga saya ingin merakamkan jutaan terima kasih kepada penyelia utama saya Encik Suhaimi Suratman dan penyelia bersama iaitu Prof. Madya Dr Norhayati Mohd Tahir yang telah banyak membantu dalam kajian yang telah dijalankan. Selain itu juga, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada ibubapa dan keluarga yang telah banyak memberi dorongan dan sokongan kepada saya. Tidak lupa juga kepada Abg Mat, Abg Mayizan, Soxb, Mami, Ja, Tie, Y, Jila, Ije, dan rakan-rakan yang telah bersama-sama saya serta pembantu-pembantu makmal dalam menyiapkan projek tahun akhir ini.

Akhir sekali, saya memohon kepada tuhan agar mereka semua diberikan kebahagiaan dan kegembiraan dalam menempuhi kehidupan. Wassalam.

“Dan tiada yang dapat mengerti kecuali orang-orang yang berilmu.” (al-Ankabut:43).

ABSTRAK

Kajian kualiti air Sungai Marang telah dijalankan dari bulan Julai 2001 hingga bulan September 2001. Tujuan kajian ini adalah untuk menentukan kualiti air Sungai Marang menurut Indeks Kualiti Air, Jabatan Alam Sekitar (JAS). Sebanyak lapan stesen pensampelan telah dipilih sepanjang Sungai Marang bermula dari Jambatan Kuala Marang di hilir sungai hingga ke hulu sungai itu di Kampung Gambir. Enam parameter kualiti air yang disenaraikan oleh JAS dalam senarai pertama dimonitorkan. Kaedah piawai, *America Public Health Association (APHA, 1995)* digunakan untuk menentukan parameter keperluan oksigen biokimia (BOD), keperluan oksigen kimia (COD), jumlah pepejal terampai (TSS), dan ammonikal nitrogen (AN), sedangkan parameter oksigen terlarut (DO) dan pH diukur secara *in situ*. Keputusan menunjukkan bahawa Sungai Marang boleh dikelaskan pada kelas I mengikut IKA-JAS dengan status bersih.

ABSTRACT

The study of the Marang River water quality was conducted from July 2001 to september 2001. The aim of this study is to measure the Marang River water quality according to the Water Quality Index, Department of Environment (DOE-WQI). Eight sampling stations have been chosen along the Marang River starting from Kuala Marang bridge situated at the downstream of the river to up stream, at Kampung Gambir. Six water quality parameters which is in accordance to the List 1 parameters of the DOE water parameters were monitored. The Standard Method, Amerika Public Health Association (APHA, 1995) was used to determine the biochemical oxygen demand (BOD), chemical oxygen demand (COD), total suspended solid (TSS) and ammonical nitrogen (AN) parameters, whilst the remaining parameters dissolved oxygen (DO) and pH were measured in situ. The result shows that Marang River can be classified as class I according to DOE-WQI with the status not polluted.