

1100024722

EN 1301

LP 30 FST 3 2002



1100024722

Kajian awal ke atas kualiti air di dalam taliair di mukim Pulau Musang, Kuala Terengganu / Nurul Jihadah Hayati Abdullah.



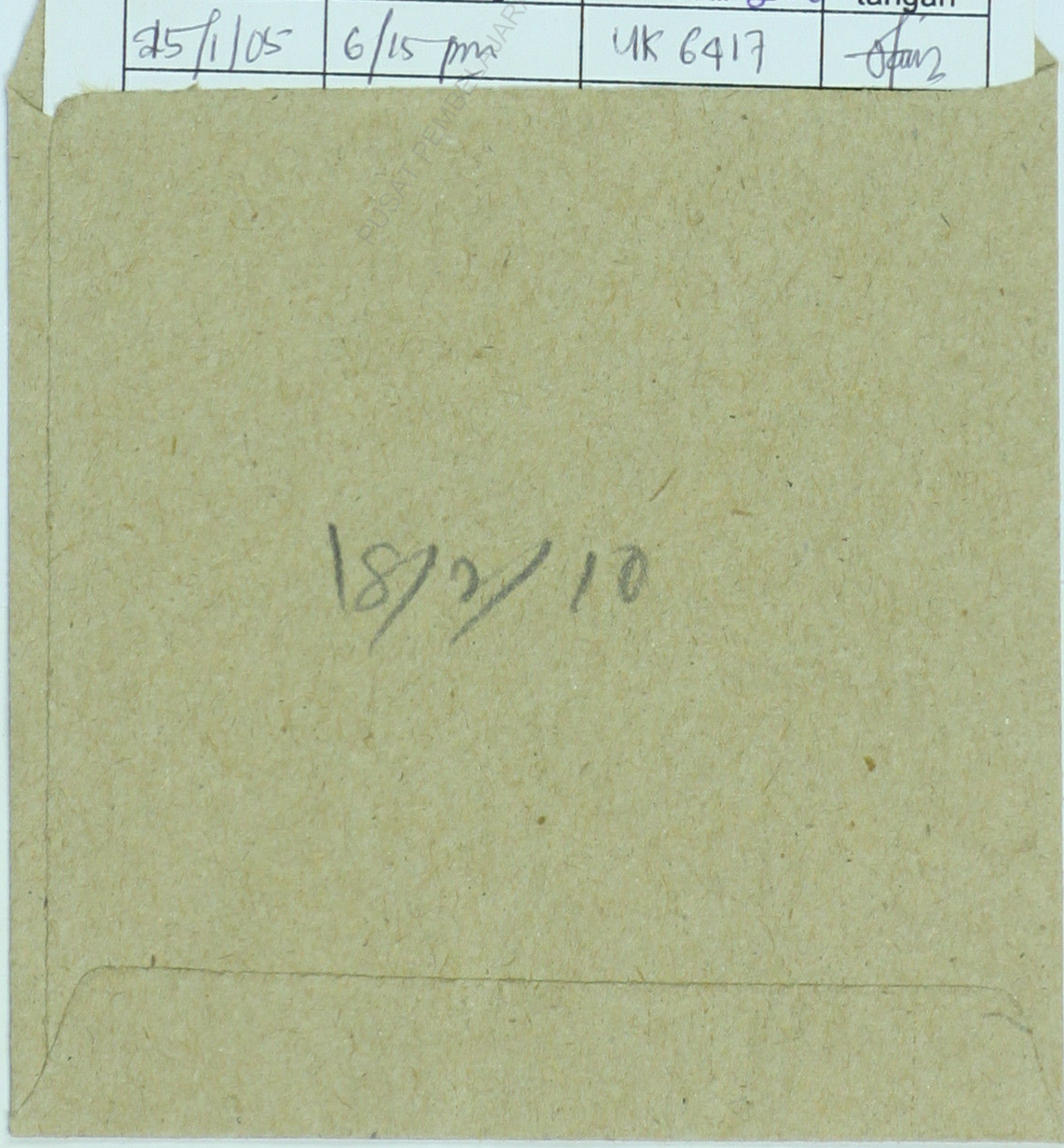
PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024722		

1100024722

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) EN 1301

Pengarang NURUL JIHADAH HAYATI		No. Panggilan LP 30 FST	
Judul: Kajian awal ke atas kualiti air di dalam taliair di mukim Pulau Musang, Kuala Terengganu			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
25/1/05	6/15 pm	UK 6417	[Signature]



HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
30
FST
10
2002

**KAJIAN AWAL KE ATAS KUALITI AIR DI DALAM TALIAIR DI
MUKIM PULAU MUSANG, KUALA TERENGGANU**

NURUL JIHADAH HAYATI BINTI ABDULLAH

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

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

2002

1100024722

**KAJIAN AWAL KE ATAS KUALITI AIR DI DALAM TALIAIR DI
MUKIM PULAU MUSANG, KUALA TERENGGANU**

Oleh

NURUL JIHADAH HAYATI BINTI ABDULLAH

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

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

2002

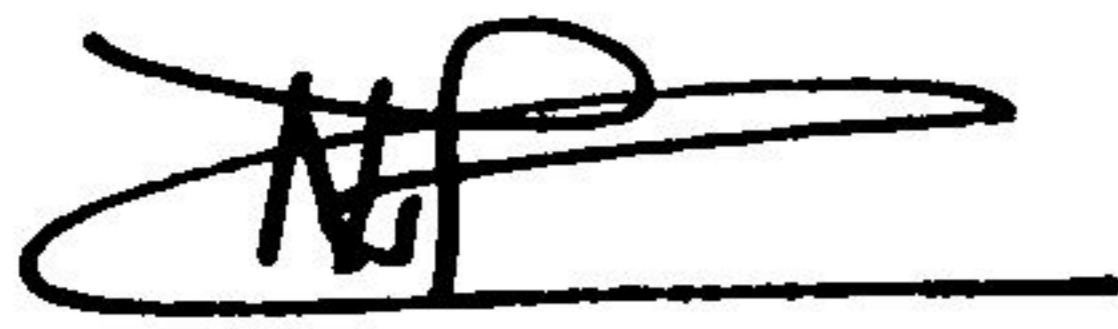
KAJIAN AWAL KE ATAS KUALITI AIR DI DALAM TALIAIR DI MUKIM PULAU
MUSANG, KUALA TERENGGANU

Oleh

NURUL JIHADAH HAYATI BINTI ABDULLAH

Disahkan oleh:

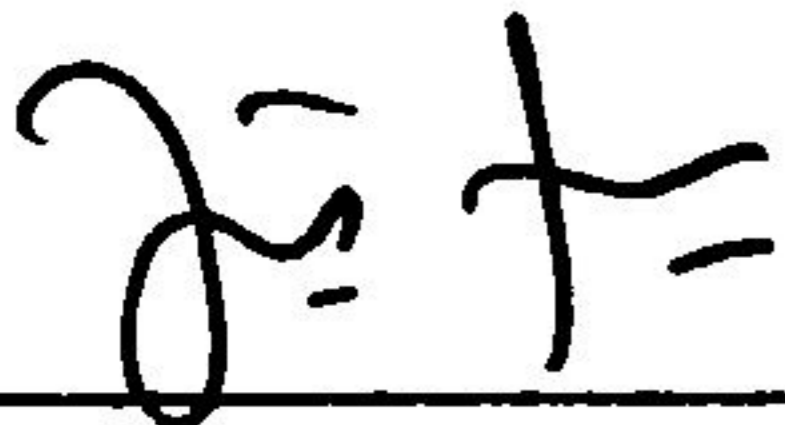
Penyelia



(Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd Tahir)

Tarikh: 21/2/02

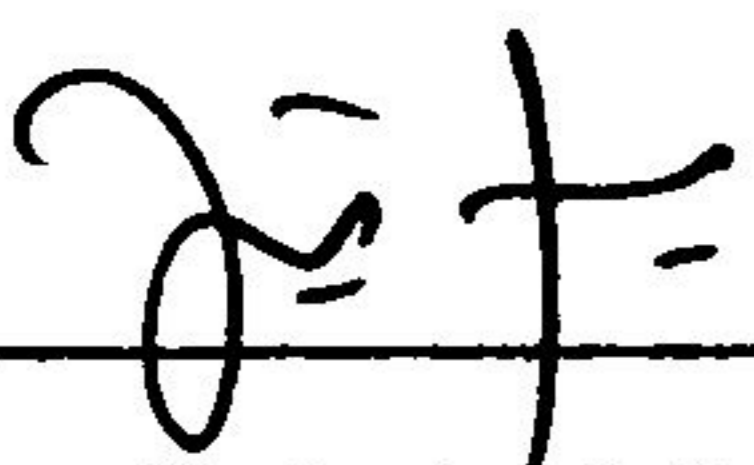
Penyelia bersama



(En. Suhaimi Suratman)

Tarikh 17/2/02

Penyelaras Projek



(En. Suhaimi Suratman)

Tarikh: 17/2/02

Pemangku Ketua Jabatan Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh 21/2/02

PENGHARGAAN

Assalamualaikum....

Alhamdulillah saya bersyukur kehadiran Yang Maha Kuasa kerana telah memberi saya kekuatan dalam meneruskan usaha menyiapkan laporan projek tahun akhir seperti yang telah diamanahkan.

Sekalung penghargaan buat penyelia utama iaitu Prof. Madya Dr. Norhayati dan penyelia kedua, Encik Suhaimi Suratman yang sentiasa sabar memberi tunjuk ajar serta bimbingan dari awal saya menjalankan projek sehingga siap. Insya-Allah segala ilmu dan jasa yang diperolehi tidak akan saya persiakan. Kepada 'keluarga besar' yang sangat saya kasihi, terima kasih kerana sangat memahami diri ini. Tanpa dorongan dan kasih sayang kalian mustahil saya dapat berdiri seperti hari ini. Doakan semoga saya tidak akan melupakan setiap titik peluh kalian membesarkan saya sehingga akhir hayat diri ini.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada pihak Jabatan Kimia, KUSTEM, pensyarah-pensyarah, pembantu-pembantu makmal; Abang Mang, Siti, rakan-rakan seperjuangan Tini, Maya, Nani, Lini, A-Jay, Hasra, Kak Long, Jue, Rin, Wati, Ben, Illah, Juliati, Kerol, Ghani, Hasril, 'Ayu', Mat, Mang, Hirman, Jai dan semua rakan 'Kimia' yang lain kerana tidak jemu memberi sokongan dan dorongan selama ini. Sesungguhnya saya amat bertuah ditakdir 'berjuang' bersama kalian.

Akhirnya, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak di sepanjang tempoh menyiapkan laporan ini. Wassalam.

“Untuk mencapai ke satu tahap yang tinggi dalam mengejar cita-cita...Keyakinan dan kesungguhan diri itu yang menjadi kunci utama yang harus di miliki”.

ABSTRAK

Satu kajian mengenai tahap pencemaran taliair / terusan di Mukim Pulau Musang, Kuala Terengganu telah dijalankan dari bulan Mei 2001 hingga Ogos 2001. Ia meliputi taliair dari Kuala Ibai hingga ke Bukit Besar dan Wakaf Mempelam. Sebanyak 10 stesen telah dipilih untuk tujuan persampelan. Di samping melihat tahap pencemaran di dalam taliar, kajian ini juga turut mengenalpasti sumber pencemaran yang berlaku di Sungai Ibai samada berpunca dari terusan yang dikaji atau sebaliknya. Sebanyak enam parameter yang disenaraikan oleh JAS dimonitorkan. Kaedah piawai America Public Health Association (APHA, 1995) telah digunakan untuk menentukan parameter keperluan oksigen biokimia (BOD), Keperluan Oksigen Kimia (COD), pepejal terampai (SS) dan ammonikal nitrogen (AN). Manakala parameter oksigen terlarut (DO) dan pH diukur secara *in situ*. Keputusan menunjukkan bahawa taliair di Mukim Pulau Musang berada dalam kelas I untuk parameter pH mengikut INWQS. Parameter DO dan AN berada dalam kelas II manakala untuk parameter COD dan TSS dikategorikan dalam kelas III. Punca utama pencemaran di dalam taliair / terusan ini adalah berpunca daripada sisa buangan domestik yang tidak terancang oleh penduduk berhampiran.

ABSTRACT

This study was conducted to determine the pollution level of water channels at Mukim Pulau Musang, Kuala Terengganu. Started from May 2001 until August 2001. All the water channels choosed for this study were located in Kuala Ibai to Bukit Besar and Wakaf Mempelam. 10 sampling stations were selected in this study. Besides the determination of pollution level in the water channel, the sources of this pollution were also studied in the area of Sungai Ibai either from the studied water channels or not. Six parameters which were listed by Department of Environment, Malaysia were monitored. In fact, Standards by American Public Health Association (APHA, 1995) were used in this study, they were Biochemical oxygen demand (BOD), Chemical oxygen demand (COD), Suspended solids (SS) and Ammonical nitrogen (AN). Meanwhile, Dissolved oxygen (DO) and pH were measured *in situ*. The results obtained shows that water channel at Mukin Pulau Musang was in the class I for pH parameter according to INWQS. Then, for DO and AN were in the class II but for COD and TSS, these parameters were categoriesd in the class III. The main sources which course the pollution at the studied areas were because of the unplanned domestic sewage from the nearby settlements.