

1100024718

9N 1297

LP 10 FST 5 2001



1100024718

Penilaian kualiti air perigi untuk kegunaan domestik / Nor Shahida Abdul Rashid.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024718	

1100024718
PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) 9N 1297

Pengarang NOR SHAHIDA ABDEL RASHID		No. Panggilan LP 10 FST	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
22/6	12.45	UK 6152	
24/6/03	11.50 a	UK 8132	My
30/6/03	4.17 p.m	UK 6152	
1/7/03	11.25 a.m	UK 5392	

LP
10
FST
5
2001

16/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

PENILAIAN KUALITI AIR PERIGI UNTUK KEGUNAAN DOMESTIK

Oleh

NOR SHAHIDA ABDUL RASHID

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

**Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Universiti Putra Malaysia**

2001

1100024713

PENILAIAN KUALITI AIR PERIGI UNTUK KEGUNAAN DOMESTIK

Oleh

NOR SHAHIDA ABDUL RASHID

Disahkan oleh :

Penyelia

(Puan Marinah Mohd Ariffin)

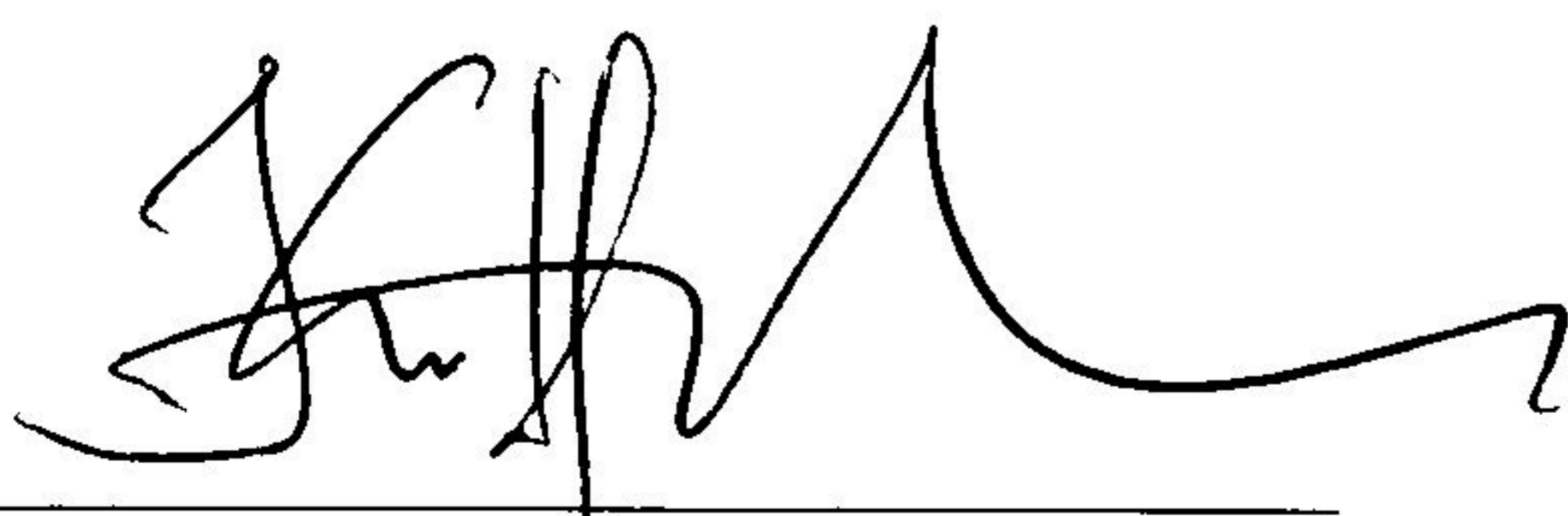
Tarikh : _____

Penyelaras projek

(Puan Marinah Mohd Ariffin)

Tarikh : _____

Ketua Jabatan Kimia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh : _____

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Assalamualaikum.....

Alhamdulillah, dengan berkat keizinan ILLAHI, akhirnya saya dapat menyiapkan tesis untuk membolehkan saya memperolehi Bacelor Sains Kepujian Kimia. Sepanjang tempoh yang diberikan, saya mengucapkan ribuan terima kasih kepada mereka yang membantu saya sepanjang kajian dijalankan. Ucapan ribuan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Puan Marinah Mohd Ariffin kerana banyak membantu saya dalam penyelidikan saya. Kesabaran melayan kerenah kami begitu saya hargai dan jasanya tidak akan dilupakan. Ribuan terima kasih juga saya ucapkan kepada Prof. Madya Dr. Nor hayati kerana mengambil berat tentang kebajikan para pelajarnya.

Tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada semua pembantu makmal yang banyak membantu saya dalam menyiapkan projek saya ini. Tanpa bantuan mereka tentu susah untuk saya gunakan alat dalam makmal. Kepada Encik Sulaiman yang sanggup menunggu saya sewaktu saya menggunakan alat spektrofotometer di makmal oseanografi. Kerjasama yang diberikan amat saya hargai. Begitu juga kepada Encik Awang sebagai pemandu yang bertanggungjawab membawa saya ke setiap stesen.

Ribuan terima kasih juga saya ucapkan kepada kawan-kawan yang sanggup membantu saya sewaktu menjalankan aktiviti pensampelan.

Akhir sekali, kepada keluarga saya yang banyak memberi dorongan dan semangat untuk saya meneruskan projek dan menamatkan pengajian saya semester ini. Segala pengorbanan mereka, saya harap dapat membalasnya dengan memperolehi segulung ijazah nanti. Sesungguhnya pengorbanan ibu selama membesarkan saya, dapat dibalas dengan air mata kegembiraan kami sewaktu konvokesyen nanti. Insyaallah.

Kepada mereka yang terlibat secara langsung atau tidak langsung, saya ucapkan ribuan terima kasih. Kerjasama yang diberikan akan saya kenang buat selama-lamanya.

Akhir kata mohon kemaafan atas setiap kesalahan sepanjang tempoh penyelidikan dijalankan. Sesungguhnya yang baik itu datang dari ILLAHI, yang buruk itu datang dari saya sendiri.

Wassalam.

ABSTRAK

Kajian telah dijalankan untuk melihat tahap kualiti air perigi di dua kawasan iaitu kawasan persisiran pantai (< 3 km dari pantai) dan kawasan daratan (> 20 km dari pantai). Parameter-parameter yang dikaji ialah pH, DO, BOD₅, COD, kealkalian, keliatan, logam ferum dan kuprum. Analisis yang dilakukan mengikut kaedah America Public Health Association (APHA). Tahap kualiti air perigi merujuk kepada Piawaian Minuman Perbadanan Kesihatan Sedunia dan Interim National Quality Standards, INWQS. Hasil kajian yang dijalankan mendapati sampel sesuai dijadikan minuman merujuk kepada piawaian minuman WHO dan diklasifikasikan sebagai sumber air mengikut INWQS.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NEZAHIRAH

ABSTRACT

This study was conducted to investigate the quality of well water for two areas that were coastal area (< 3 km from seashore) and an inland area (> 20 km from seashore). Parameters studied were pH, DO, BOD, COD, alkalinity, total hardness, iron and copper. The analysis were done using the standard APHA method. The quality of well water was determined based on the World Health Organisation (WHO) Drinking Water Standard and the Interim National Water Quality Standard, INWQS. Results of the studies showed that all of the samples are suitable as drinking water according to WHO standard and classified as a source water under INWQS standard.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH