

PERBANDINGAN KUALITI AIR DI DALAM WETLAND BUATAN
DAN TAKUNGAN SEMULAJADI (TASIK ILHAM)



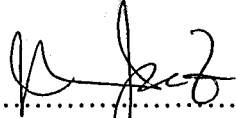
INSTITUT PENYELIDIKAN, PEMBANGUNAN DAN
PENGKOMERSILAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA PERLIS
02600 ARAU PERLIS

DISEDIAKAN OLEH
NUR ASMALIZA BT MOHD NOR
SHARIFAH BT ABDULLAH
WAN SAFIZAH BT WAN SALIM

OGGS 2006

KUMPULAN PENYELIDIK

NUR ASMALIZA MOHD NOOR
KETUA PROJEK



.....
Tandatangan

SHARIFAH ABDULLAH
Ahli

.....
Tandatangan

WAN SAFIZAH WAN SALIM
Ahli



.....
Tandatangan

PENGHARGAAN

Assalamualaikum w.b.t

Di sini kami ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada pihak UiTM kerana sudi membiayai projek penyelidikan kami ini. Terima kasih juga diberikan kepada pihak Universiti Sains Malaysia Kampus Kejuruteraan atas kerjasama yang diberikan. Kepada rakan sekerja, keluarga terima kasih yang tidak terhingga diberikan atas sokongan, kerjasama dan dorongan yang diberikan. Kami berharap agar penyelidikan ini akan menjadi mangkin untuk melahirkan lebih banyak lagi penyelidikan berkaitan dengan wetland buatan pada masa akan datang. Kami juga ingin memohon maaf jika terdapat sebarang kesilapan kerana sesungguhnya yang baik itu datangnya daripada Allah dan yang silap itu adalah dari kelemahan kami sendiri.

Sekian, terima kasih

Nur Asmaliza Mohd Noor

Sharifah Abdullah

Wan Safizah Wan Salim

UiTM Perlis

ISI KANDUNGAN

BAB	TAJUK	MUKA SURAT
	JUDUL	i
	SURAT PENYERAHAN LAPORAN	ii
	DAFTAR AHLI PENYELIDIK	iii
	PENGHARGAAN	iv
	ISI KANDUNGAN	v
	SENARAI RAJAH	x
	SENARAI JADUAL	xii
	ABSTRAK	xiii
	ABSTRACT	xiv
1	Pengenalan	1
	1.1 Pengenalan	1
	1.2 Objektif Kajian	2
	1.3 Latar Belakang Lokasi Kajian	3
	1.3.1 Wetland Buatan	3
	1.3.2 Tasik Ilham	6
2	KAEDAH PENYELIDIKAN	8
	2.1 Kajian Ilmiah	8

ABSTRAK

Proses pembangunan yang begitu pesat pada masa ini telah menyebabkan berlakunya pelbagai pencemaran kepada alam sekitar. Salah satu langkah untuk mengurangkan masalah ini adalah memperkenalkan bentuk saluran baru iaitu Saliran Mesra Alam. Sistem ini mengambilkira kualiti dan kuantiti air yang dilepaskan ke sumber air yang utama iaitu sungai. Sistem ini mempunyai beberapa bahagian iaitu swale, kolam takungan dan wetland buatan.

Tujuan utama kajian ini dijalankan adalah untuk membandingkan keputusan kualiti air yang diperolehi daripada wetland buatan dan takungan semulajadi. Hasil dari penyelidikan mendapati bahawa wetland buatan memberi kualiti air yang baik dan berupaya menyingkirkan bendasing yang terdapat di dalam air larian rebut berbanding dengan tasik semulajadi. Keputusan yang diperolehi dari kajian ini dapat membantu dalam proses meningkatkan kualiti air yang dibawa oleh air larian ribut.