

**ALAT PENGHALAU BINATANG/SERANGGA PEROSAK**



**LAPORAN PENYELIDIKAN**

**KURSUS IDH317 / DIPLOMA PROJECT 1  
DIPLOMA SENI LUKIS DAN SENI REKA (SENI REKA PERINDUSTRIAN)  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA  
CAWANGAN KEDAH, KAMPUS SUNGAI PETANI  
PETI SURAT 187, 08400 MERBOK, KEDAH DARUL AMAN MALAYSIA**

**OLEH:**

**ADIL REZA BIN SHAMSURI  
2002276604**

**SEPTEMBER 2004**

Pejabat HEA  
No. Tel. samb. 2244/2084

Mazlan Abd Majid  
Koordinator Seni reka  
Perindustrian  
No. Tel. samb. 2119

Shahriman Zainal Abidin  
Pensyarah  
No. Tel. samb. 2173

Azahari Hashim  
Pensyarah  
No. Tel. samb. 2173

Mumtaz Mokhtar  
Pensyarah  
No. Tel. samb. 2151

Mohd Fauzi Zainudin  
Pensyarah  
No. Tel. samb. 2170

Asrol Hasan  
Pensyarah Sambilan  
No. Tel. samb. 2170

Hasnul Azwan Azizan  
Pensyarah Sambilan  
No. Tel. samb. 2170

Nazri Abu Bakar  
Pensyarah Sambilan  
No. Tel. samb. 2170

Rujukan Kami : 100-UiTMKDH ( FSSR.37/3/10)  
Tarikh : 2004



UNIVERSITI  
TEKNOLOGI  
MARA (UiTM)  
CAWANGAN KEDAH

**PROGRAM SENI REKA PERINDUSTRIAN**

Kampus Sungai Petani  
Peti Surat 187  
08400 Merbok  
Kedah Darul Aman.

Tel : 04-4562119

Fax : 04-4562223

E-mail :

**KEPADA SESIAPA YANG BERKENAAN**

Tuan/puan

**MEMOHON KERJASAMA BAGI MENDAPATKAN MAKLUMAT  
PENYELIDIKAN PROJEK PELAJAR**

Adalah dimaklumkan bahawa saudara/saudari ADIL REZA B SHAMSURI No. **Pelajar UiTM** 2002276604 iaitu pembawa surat ini adalah pelajar Program Diploma Seni reka Perindustrian, Fakulti Seni Lukis dan Seni Reka, UiTM Cawangan Kedah. Pihak Universiti amat berbesar hati sekiranya pihak tuan/puan dapat membantu pelajar kami dalam usaha beliau menjalankan penyelidikan demi mendapatkan data dan maklumat projek.

Segala usaha murni dan kerjasama pihak tuan/puan kami di Universiti ini dahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

Yang benar

**MAZLAN ABDUL MAJID**  
Koordinator  
Program Seni reka Perindustrian

## **ISI KANDUNGAN**

	<b>Halaman</b>
Laporan penyalidikan	i
Surat Penyelidikan	ii
Surat Penyerahan Laporan	iii
Daftar Ahli Penyelidik	iv
Penghargaan	v
Isi Kandungan	vi
Abstrak	xi

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Pengenalan	1
1.2 Objektif	1
1.3 Definisi Pengukuran	2
1.4 Penyataan Masalah	3
1.5 Skop Kajian	3
1.6 Reka bentuk Teori	3

## **BAB 2 KAJIAN LITERATUR**

2.1 Pengenalan	4
2.2 Status Kajian	5
2.3 Kajian Lepas	6

## **BAB 3 METODOLOGI KAJIAN**

3.1 Pengenalan	9
3.2 Kaedah Penyelidikan	9
3.3 Data Prima	
Soalselidik	
Temubual	
Tinjauan	
3.4 Data Skunder	10
Perpustakaan	
Internet	
Lain-lain	
3.5 Teknik Analisa Data	19

## **BAB 4 LATAR BELAKANG RESPONDEN**

4.1 Pengenalan	21
4.2 Demografi	21

## **BAB 5 HASIL KAJIAN**

5.1 Pengenalan	29
5.2 Hasil Dari Analisa Frekuensi	30

## **BAB 6 RUMUSAN DAN CADANGAN**

6.1 Pengenalan	41
6.2 Rumusan	41
6.3 Limitasi Kajian	42
6.4 Cadangan	42

## **ABSTRAK**

Dalam kajian yang telah saya jalankan berkaitan dengan pertanian sawah padi ,banyak penemuan yang telah diperolehi bagi membantu dalam menghasilkan produk baru untuk membantu pesawah dalam menghadapi masalah binatang dan serangga perosak di sawah padi, yang telah banyak mendatangkan kerugian kepada pesawah di Negara.Selain itu juga, dapat menyahut seruan kerajaan dalam menjadikan sektor pertanian di Malaysia sebagai pertanian moden seiring dengan negara maju yang lain,berteraskan kepada teknologi pertanian masa kini.Bidang sains dan teknologi pertanian di Negara kita masih lagi ketinggalan, ini adalah kerana hasil kajian tidak di komersial dan di perniagakan. Meskipun banyak penelitian dan penyelidikan yang telah dijalankan dalam bidang ini namun penemuan tidak dikembangkan untuk meningkatkan kualiti produk pertanian Negara.Pertanian sawah padi boleh menjadi sebahagian penyumbang yang besar kepada ekonomi Negara sekiranya kajian yang dijalankan oleh mana-mana pihak dipandang serius.

Justeru itu saya telah menjalankan satu kajian yang berkaitan dengan masalah pesawah dalam menghadapi serangan binatang dan serangga perosak disawah padi sepanjang penanaman padi dilakukan.Sehingga kini pesawah masih menggunakan racun sebagai langkah bagi menghadapi makhluk perosak tersebut, penggunaan racun tersebut memberi kesan terhadap kesihatan dan tubuh badan pesawah serta kesan jangka masa panjang.

Oleh itu diharap dengan kajian yang telah saya jalankan berkaitan dengan penghasilan produk dengan kombinasi sistem solar dan sistem ultrasonic iaitu sistem gelombang yang dapat manghalau binatang dan serangga perosak daripada merosakkan tanaman padi, dapat membantu pesawah di Negara dalam membantu manghadapi makhluk perosak disawah padi dan masalah lain yang berkaitan dengan penggunaan racun.Dengan ini diharap juga pesawah di Malaysia dapat menghasilkan keluaran padi yang bermutu dan berkualiti tinggi