

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR  
KURSUS DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
INSTITUT TEKNOLOGI MARA  
SHAH ALAM, SELANGOR

TAJUK:

‘MEREKABENTUK MESIN DWI FUNGSI’

DISEDIAKAN OLEH:

AZMAN IDRIS	95375314
MOHAMAD AZRI MAT ARIF	95431487
SHARUM MD. JILIS	95828325
SHAHIMI NOR KAMARALZAMAN	95203811

OKTOBER 98

**ISI KANDUGAN****MUKA SURAT**

1. PRAKATA	1
2. PENGENALAN	1
3. PROSES-PROSES DALAM MEREKABENTUK	2
4. MASALAH-MASALAH PEMOTONG RUMPUT TERDAHULU	6
5. IDEA-IDEA REKABENTUK	7
6. FAKTOR EKONOMI DALAM MEREKABENTUK	15
7. PASARAN	17
8. KOMPONEN-KOMPONEN UTAMA MESIN	18
9. PEMASANGAN	29
10. PEMILIHAN BAHAN DAN PROSES PEMBUATAN	30
11. KOS PENGELURAN	35
12. GAMBAR MODEL	39
13. CARA OPERASI MESIN DWI FUNGSI	43
14. FAKTOR KESELAMATAN	47
15. KEBAIKAN DAN KELEBIHAN MESIN DWI FUMGSI	49
16. KEBAIKAN PROJEK	51
17. MASALAH-MASALAH PERLAKSANAAN PROJEK	52
18. KESIMPULAN DAN CADANGAN	53
19. RUJUKAN	55
20. LAMPIRAN	

## PRAKATA

Dengan nama Allah yang maha pemurah lagi maha penyayang.

Bersyukur kami kehadiran ilahi kerana dengan izinNya dapat kami menyiapkan projek ini dengan jayanya.

Kami mengambil kesempatan ini untuk menyatakan setinggi-tinggi penghargaan kepada penasihat projek iaitu Pn. Anizah Kalam yang telah banyak memberi nasihat, tunjuk ajar, teguran membina dan seterusnya membantu kami dalam menyiapkan projek ini.

Setinggi penghargaan juga kami ucapkan kepada pensyarah-pensyarah dan kakitangan-kakitangan fakulti kejuruteraan mekanikal yang telah memberikan tunjuk ajar dan kerjasama dalam menyiapkan projek ini

Semoga segala usaha murni ini, akan dirahmati dan diberkati Allah S.W.T selalu.

Sekian, Wasallam.

## PENGENALAN

Dewasa ini kesuntukkan masa membuatkan ada diantara kita yang tidak dapat meluangkan masa untuk aktiviti seperti memotong rumput halaman rumah dan membersihkan halaman rumah, khususnya bagi pasangan atau yang sibuk bekerja sepenuh masa dan tiada masa untuk menyelesaikan aktiviti-aktiviti seperti itu dan ada juga yang perlu mengeluarkan sejumlah wang semata-mata untuk membereskan kerja-kerja itu.

Untuk mengatasi atau menyelesaikan sedikit sebanyak dari masalah ini, jesteru itu kumpulan kami telah merekabentuk suatu alat atau mesin yang akan menjimatkan masa, kos serta mempunyai cara pengendalian yang mudah dan selamat. Mesin ini dikenali sebagai "mesin dua fungsi untuk kegunaan rumah" atau "dual-funtioning machine for housing purpose".

Dengan adanya mesin ini diharap segala masalah kesuntukan masa dan kos dapat dikurangkan dan kita tidak perlu lagi membazirkan wang untuk tujuan mengupah orang bagi kerja-kerja yang boleh kita lakukan sendiri dengan mudah cepat dan berkesan.

**LAPORAN INI TELAH DISEDIAKAN UNTUK KAJIAN  
KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN TELAH  
DISERAHKAN KEPADA PENASIHAT PROJEK SEBAGAI  
MEMENUHI SEBAHAGIAN SYARAT  
PENGANUGERAHAN DIPLOMA KEJURUTERAAN  
MEKANIKAL.**

**NAMA PELAJAR**

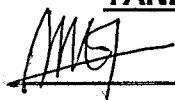
AZMAN IDRIS

MOHAMAD AZRI MAT ARIF

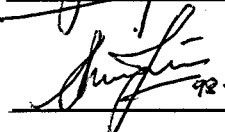
SHARUM MD JILIS


SHAHIMI NOR KAMARALZAMAN

**TANDATANGAN**

  
\_\_\_\_\_

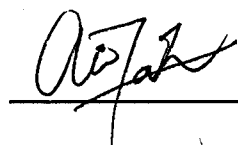
  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_

**NAMA PENASIHAT**

PUAN ANIZAH KALAM

  
\_\_\_\_\_

**KETUA KURSUS**

Ir. MOHD KHALID HASSAN

\_\_\_\_\_