

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
KAMPUS BUKIT MERTAJAM
APRIL 1999

FINAL REPORT OF DIPLOMA PROJECT

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING



KHEMAH MUDAH ALIH

SYED MOHD MUKHLEIS SYED MAHADZIR

ISI KANDUNGAN

Prakata	
Penghargaan	
Surat Penyerahan	
Mengenal pasti masalah	1
Idea mengatasi masalah	2
Tujuan dan objektif	3
Penjanaan idea awalan	4
Decision table	5
Penghasilan alternatif penyelesaian	6
Komponen utama	7
Operasi	8
Mensintesis	9
Pemilihan bahan	10-11
Pengiraan	12-17
Kos pengeluaran	18-19
Penentuan harga	20
Pasaran	21-22
Kelebihan	23
Masalah perlaksanaan	24
Cadangan	25
Carta gantt	26
Promosi	27
Rujukan	28
Lukisan	

PRAKATA

DENGAN NAMA ALLAH YANG MAHA PEMURAH LAGI MAHA MENGASIHANI

Alhamdulillah , dengan izin Nya dapat juga saya menyempurnakan Projek akhir bertajuk ' Khemah Mudah Alih Ini'. Terlebih dahulu saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada En. Mohd Najib Bin Yusoff, selaku pensyarah dan penasihat saya , kerana tanpa dorongan dan perangsang dari beliau agak sukar juga bagi saya untuk menyelesaikan projek ini dengan jayanya.

Secara asasnya, idea untuk merekabentuk khemah mudah alih ini timbul dari pemerhatian saya kepada para peserta perkhemahan yang selalu terbuang masanya dalam proses penyediaan khemah yang kukuh dan selesa. Justeru, dari situ timbul idea unuk saya mereka bentuk sebuah khemah yang cara pemasangan dan penyimpanan yang mudah dan ringan. Lalu timbullah idea untuk megambil asas operasi payung dalam rekabentuk khemah ini. Dan apa yang pasti, konsep pembinaan khemah berasaskan payung ini juga dapat dimajukan lagi untuk merekabentuk beberapa binaan lain.

Akhir sekali, saya amat berharap agar projek ini akan memberi manfaat kepada masyarakat dan mendapat hidayah , petunjuk dan keredhaan Allah SWT hendaknya.

Insyallah .

Sekian Terima kasih, wassalam.

SURAT PENYERAHAN

SYED MOHD MUKHLEIS BIN SYED MAHADZIR
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal,
Universiti Teknologi Mara,
Kampus Bukit Mertajam,
Pulau Pinang.

Encik Mohd Najib bin Yusoff,
Ketua Kursus Kejuruteraan Mekanikal,
UiTM Pulau Pinang.

1 MEI 2000

Assalamualaikum w.t.h

Tuan,

Penyerahan Projek Akhir

Saya seperti nama diatas dengan ini , dengan lafaz ‘Bismillahirrahmanirrahim’ menyerahkan tugas projek akhir saya yang bertajuk ‘ Khemah Mudah Alih’ kepada tuan seperti yang diarahkan untuk dinilai oleh pihak tuan selayaknya.

2. Disini saya juga ingin merakamkan jutaan terima kasih atas dorongan dan tunjuk ajar dari pihak tuan bagi memungkinkan saya menyempurnakan projek ini. Semoga Allah membalas segala jasa baik tuan kepada saya selama ini.

3. Saya juga ingin memohon ribuan kemaafan sekiranya projek saya ini terdapat kekurangan dan kesalahan samaada saya sedari atau tidak. Saya menyedari bahawa dalam melaksanakan tugas ini berseorangan adalah sukar bagi saya menyiapkannya seteliti dan semendalam yang mungkin. Tapi yang pasti inilah hasil kerja saya sepanjang semester ini secara berseorangan dan saya akur dengannya.

MENGENALPASTI MASALAH

- Masa yang panjang untuk mendirikan khemah
- Terlalu banyak peralatan yang diperlukan dan peralatan-peralatan ini kebanyakannya menyusahkan
- Khemah mudah roboh sekiranya pemasangan kurang teliti dan cekap
- Perlu kepada keadaan tapak yang sesuai untuk pemasangan khemah
- Cara pemasangan yang berlainan bagi permukaan yang berlainan
- Khemah perlu didirikan semula sekiranya berpindah dari suatu tempat ke tempat yang lain