

**REKA BENTUK KERUSI  
BERKELAH**

LAPORAN PROJEKINI DISEDIAKAN UNTUK  
MELENGKAPKAN SYARAT YANG DIPERLUKAN BAGI  
KURSUS DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

**OLEH :**

**SOHIMIN BIN MANSOR  
MOHAMMAD ROMZI BIN TIK**

**FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA  
40450 SHAH ALAM  
SELANGOR DARUL EHSAN**

MEI 2000

## **PENGHARGAAN**

Assalamualaikum wrth.

Dengan nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Pengasihani, kami dengan sukacitanya ingin melahirkan sepenuh penghargaan kepada penasihat projek kami iaitu Encik Zainuddin yang telah banyak berkorbaan dari segi nasihat, bantuan, bimbingan dan tunjuk ajar serta berbagai-bagai lagi usaha beliau yang telah diberikan kepada kami disepanjang perjalanan projek akhir kami ini. Semoga Allah memberkati usaha beliau selama ini.

Tidak ketinggalan juga, kami ingin merakamkan ribuan penghargaan dan terima kasih kami kepada pensyarah-pensyarah dan kakitangan-kakitangan Universiti Teknologi Mara (UiTM) yang telah banyak berjasa dari segi teguran dan sokongan yang membina bagi kami untuk menjayakan projek ini.

Tidak ketinggalan juga, kepada rakan-rakan seperjuangan kami yang telah banyak memberi sokongan dari segi moral maupun mental. Terima kasih kami ucapkan kepada mereka yang sedikit sebanyak terlibat secara tidak lansung dalam menyiapkan projek ini.

Kami juga mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada kedua ibu bapa kami yang tidak jemu-jemu memberi dorongan dan sokongan kepada kami.

Akhir kata kami berdoa serta berharap agar segala tunjuk ajar, bantuan dan sokongan yang diberikan kepada kami untuk menjayakan projek ini akan mendapat balasan yang sewajarnya dari Allah s.w.t. hanyan Allah sajalah dapat membalas segala jasa dan budi baik tuan, puan, encik, cik, saudara, dan saudari sekalian.

Terima Kasih sekali lagi kami ucapkan.

## **ISI KANDUNGAN**

1. Sekapur sirih	1
2. Penghargaan	III
Bab 1. Pengenalan	
1.1. Rekabentuk	1
1.2. Bahan yang digunakan	2
Bab 2. Proses Merekabentuk	
2.1 Kerusi	7
2.1.1 Kaki kerusi	9
2.1.2 Tempat duduk	13
2.1.3 Penyokong kaki kerusi	17
a. Bahagian A	20
b. Bahagian B	22
2.2. Meja	26
a. Bahagian A	28
b. Bahagian B	31
c. Bahagian C	35
d. Bahagian D	37
Bab 3. Aturan Membuka	40
Bab 4. Aturan Menyimpan	51
Bab 5. Kelebihan Dan Kekurangan	61
Kesimpulan	64
Rujukan	66

# **1. PENGENALAN**

## **1.1 Rekabentuk**

Kerusi piknik adalah sejenis kerusi yang digunakan untuk berkelah dimana-mana tempat pelancongan. Ianya direka bagi memudahkan untuk mereka yang gemarkan berkelah, ini adalah kerana ianya direka bertujuan untuk senang dibawa, ringan, tahan dan bersaiz kecil yang boleh dimuatkan dalam kereta.

Didalam rekaan yang dibuat, kami telah mencipta sebuah meja yang dilengkapkan empat buah kerusi disekelilingnya yang boleh dilipat dan akhirnya ianya menjadi kecil yang boleh dimuatkan di dalam kereta. Keseluruhan gambar yang kami buat adalah seperti yang ditujukan dalam rajah 1.1 dan apabila ianya dilipat akan menjadi seperti dalam rajah 1.2 .

Ukuran bagi ketinggian meja dan kerusi dari permukaan hingga ke lantai ialah 68.2 cm , panjang 100 cm dan lebar ialah