

LAPURAN PROJEK TAHUN AKHIR
DIPLOMA KEJURUTERAAN JENTERA
KAJIAN KEJURUTERAAN
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM

TAJUK PROJEK : THE DESIGN AND FABRICATION OF
COMPACT METAL FURNITURE FOR
GARDEN.

SATU LAPURAN PROJEK TAHUN AKHIR INI DISERAHKAN
KEPADA KAJIAN KEJURUTERAAN, INSTITUT TEKNOLOGI
MARA UNTUK MEMENUHI SYARAT BAGI PENGANUGERAHAN
DIPLOMA KEJURUTERAAN JENTERA.

DISEDIAKAN OLEH:

~~MOHD~~ ZAINAL BIN HAJI SUJA'
ITM I.C.: 80516665
(PELAJAR)

SUHAEMI BIN BUYONG
ITM I.C.: 81183885
(PELAJAR)

TARIKH: 30-11-84

DISAHKAN OLEH:

ENCIK CHUN PING
(PENASIHAT PROJEK)

TARIKH: 17/12/84

DISAHKAN OLEH:

~~ENCIK~~ MOHD SHIF ISMAIL
KETUA KURSUS
KAJIAN KEJURUTERAAN JENTERA
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM, SELANGOR.

ISI KANDUNGAN

	muka surat
Kata Pengantar	(i)
Sepatah Kata	(ii)
Pengenalan	(iii) & (iv)
Bab 1 REKABENTUK PERABUT TAMAN	
Topik 1.1.0 Pengenalan	1
1.1.2 Rekabentuk Perabut yang dipileh	1
1.1.3 Idea Penciptaan Rekabentuk	3
1.1.4 Rekabentuk dan Fabrikasi Meja	3
1.1.5 Rekabentuk dan Fabrikasi Kerusi	7
1.1.6 Rekabentuk Dan Fabrikasi P Penyandar	10
1.1.7 Fabrikasi Meja dan Kerusi	11
1.1.8 Ciri-ciri dan Keistimewaan Rekabentuk dan Fabrikasi	12
Bab 2 JENIS-JENIS CANTUMAN DAN SAMBUNGAN	
Topik 2.1.0 Kimpalan	13
2.1.1 Kimpalan Gas	13
2.1.2 Kimpalan Arka	14
2.1.3 Bentuk-bentuk Sambungan	16
2.2.0 Cantuman Dengan Rivet	17
2.2.1 Analisa Lap Rivet.....	18
2.2.2 Kekuatan Sambungan	20
2.3.0 Sambungan Dengan Bolt dan Nat	21

3.0	PROFABIL DAN ANALISA LOGAM DAN BUKAN LOGAM DALAM RANGKABENA	
Topik 3.1	Rangkabena Meja: Bahan Logam	
	Aluminium	22
3.1.1	Kreteria-kreteria Aluminium	22
3.2.0	Permukaan Meja	23
3.2.1	Kekuatan Kaca	23
4.0	UJIAN=UJIAN KEKUATAN BAHAN	
Topik 4.1.0	Pengenalan	24
4.1.1	Ujian Kestabilan Meja dan Kerusi	24
4.2.0	Ujian Kekuatan	25
Topik 5.0	PERBELANJAAN	
5.1.0	Analisa Tempoh Masa Bagi Fabrikasi	32
5.1.1	Kos Barang-Barang Keperluan Projek	33
5.1.2	Jumlah Kos Jangkaan Bagi Fabrikasi	34
Topik 6.0	PERBINCANGAN	35
Topik 7.0	PENUTUP	38
	BIBLIOGRAFI	40

PENGENALAN.

Telah menjadi lumrah sifat manusia berkehendakkan kepada keselesaan, mudah bertindak untuk mencapai tujuan positif dan nilai-nilai sampingan dalam kehidupan yang memuaskan pancaindera fizikal.

Imaginasi dan sifat-sifat kreatif yang ada pada manusia dipadukan dalam bidang teknikal, membolehkan manusia merekabentuk sesuatu produksi dari masa kesemasa.

Sebagai introduksi mudah, manusia perlu beristirehat bagi memenuhi naluri kemanusiaan itu sendiri.

Istirehat boleh dilakukan samada tidur, bersiar-siar di taman-taman awam atau di taman mini dan sebagainya. Pada kebiasaannya taman mini ini terdapat di dalam kawasan rumah dan dihiasi dan dilengkapi dengan pelbagai rupabentuk dekorasi. Dekorasi ini termasuklah tanaman rumput hijau, bunga-bunga, kolam ikan mini, kerusi meja dan sebagainya.

Dalam merekabentuk perabot kerusimeja yang disesuaikan dengan keadaan taman mini yang natural, dapat di -
Ilustrasikan awal dalam carta Morphological.

PENENTUAN SIFAT ASAL	PEMILIHAN AKHIR
Jenis rangkabena kerusi meja	Logam
Kedudukan kaki kerusi meja	Kaki meja ditampung oleh kaki kerusi.
Bilangan kerusi	2 Kerusi panjang.
Bilangan pengguna	4 orang.
Permukaan meja	Cermin
Warna	Jalur menarik.