

**JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL
INSTITUT TEKNOLOGI MARA**

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR

**KAJIAN MENGENAI KEROSAKAN PERABOT-PERABOT (KERUSI DAN MEJA PELAJAR)
DI KAJIAN KEJURUTERAAN, ITH, SEBAB-SEBAB KEROSAKAN DAN CADANGAN-
CADANGAN MENGELAKKAN KEROSAKAN**

Disediakan oleh:

- 1. Mohd. Ashrie Ibrahim**
- 2. Abd. Kadir Zailany Zainuddin**

Penasihat Projek:

Encik Ismail Nik Taib

Ketua Kursus

Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)

KANDUNGAN

i)KATA PENGANTAR	...2
ii)PENGHARGAAN	...3
iii)PRAKATA	...4
1.0 PENGENALAN	...5
2.0 OBJEKTIF KAJIAN	...7
3.0 CIRI-CIRI PERABUT YANG BAIK	...8
4.0 SEBAB-SEBAB KERUSI DAN MEJA PELAJAR	..10
5.0 DATA-DATA PEMBAHAGIAN KERUSI DAN MEJA..	11
PELAJAR DI KAJIAN KEJURUTERAAN	
6.0 UJIAN-UJIAN KEKUATAN	.. 15
7.0 PENGKELASAN SISTEM SOKONGAN KERUSI	.. 18
8.0 KEKUATAN DAN KEKUKUHAN MEJA	..21
9.0 CADANGAN UNTUK MENGELAKKAN KEROSAKKAN..	26
10.0 KESIMPULAN	..28
LAMPIRAN	

ii. Penghargaan

Di sini kami ingin mengambil kesempatan untuk menyampaikan penghargaan dan ucapan berbanyak-banyak terima kasih kepada semua pihak dan individu yang terlibat dan memberi kerjasama dan tunjuk ajar di dalam menyiapkan projek tahun akhir kami. Penghargaan ini ditujukan khas kepada:

a. Encik Ismail Nik Taib,

(Penasihat Projek)

Ketua Kursus, Diploma Kejuruteraan Mekanikal

(Perkilangan), ITM Shah Alam, Selangor.

b. Kakitangan-kakitangan Bahagian Pembangunan dan

Penyelenggaraan (BPP), ITM Shah Alam, Selangor.

c. Encik Yaakob Mohd. Taib,

Pensyarah Kejuruteraan Mekanikal,

ITM Shah Alam, Selangor.

d. Rakan-rakan seperjuangan, pelajar semester 06

Diploma Kejuruteraan Mekanikal.

1.0 PENGENALAN

Perabot adalah satu alat yang direkacipta untuk kemudahan dan keselesaan manusia, membantu pergerakan dan ia juga mempunyai ciri-ciri kecantikan dan ergonomik. Perabot terbahagi kepada tiga jenis iaitu:

- i. perabot untuk kediaman
- ii. perabot untuk institusi
- iii. perabot untuk pejabat

Perabot untuk institusi umumnya di ITM mempunyai ciri-ciri keseragaman dan mudah disusun atur. Kajian kami adalah tertumpu kepada pengkajian kerosakan kerusi dan meja pelajar di Kajian Kejuruteraan. Aspek pengkajian kami yang sebenarnya adalah untuk mencari sebab-sebab kerosakan kerusi dan meja pelajar serta cadangan-cadangan untuk mengelakkan kerosakan.

Masalah kerosakan kerusi dan meja pelajar adalah satu fenomena yang wujud di Kajian Kejuruteraan dan semua kajian-kajian lain di ITM Shah Alam. Masalah kerosakan ini akan menimbulkan ketidakselesaan dalam proses pembelajaran di kalangan peladjar-pelajar.

Kerusi dan meja pelajar adalah satu harta atau kelengkapan yang paling penting di dalam kehidupan pelajar yang mana ia amatlah berharga dan menyenangkan pelajar-pelajar untuk menimba ilmu. Menyalahguna penggunaan kerusi dan meja oleh pelajar-pelajar dan kelemahan rekabentuk kerusi meja itu sendiri adalah punca-punca tempoh hayat sesebuah kerusi meja itu

singkat.

Oleh itu, diharapkan daripada pengkajian ini nanti akan dapat memberi manfaat dalam penggunaan dan rekabentuk kerusi meja yang lebih efektif dan efisien khususnya di ITM Shah Alam.