



**UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**

**Anjuran  
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
Dengan kerjasama  
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN**

**KERTAS KERJA  
PERBENTANGAN POSTER DAN PAMERAN PRODUK INOVASI  
“Green Chemistry Green Technology”**

**21 September 2011**

**Disediakan oleh :**

**Imran Syakir Mohamad & Dr. Nona Merry Merpati Mitan**

**Jabatan Pengajian Diploma, FKM**

**Tarikh : 21 Ogos 2011**

**PERMOHONAN MENGADAKAN PROGRAM  
PERBENTANGAN POSTER DAN PAMERAN PRODUK INOVASI  
“Green Chemistry Green Technology”**

**ANJURAN  
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
DENGAN KERJASAMA  
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN**

**TUJUAN**

Kertas kerja ini adalah bertujuan untuk mengadakan Program Perbentangan Poster Dan Pameran Produk Inovasi bertemakan “Green Chemistry Green Technology” untuk pelajar-pelajar tahun satu Diploma FKM dan FKP yang mengambil subjek Kimia DMCU 1233 dan DACS 1232. Program ini dicadangkan diadakan pada 21 September 2011 (Rabu) bertempat di Dewan Jukebox Kampus Industri, Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

**LATARBELAKANG TEKNOLOGI HIJAU**

Teknologi Hijau merujuk pembangunan dan aplikasi produk, peralatan serta sistem untuk memelihara alam sekitar dan alam semulajadi dan meminimumkan atau mengurangkan kesan negatif daripada aktiviti manusia. Teknologi Hijau merujuk kepada produk, peralatan, atau sistem yang memenuhi kriteria-kriteria berikut:

- a) Menjimatkan tenaga dan sumber asli
- b) Menggalakkan sumber-sumber yang boleh diperbaharui

Empat Tunggak Dasar Teknologi Hijau Negara

- a) Tenaga - Mencari ketidakbergantungan tenaga dan mempromosikan kecekapan tenaga
- b) Alam sekitar - Memulihara dan meminimumkan kesan kepada alam sekitar
- c) Ekonomi - Meningkatkan pembangunan ekonomi negara melalui penggunaan teknologi
- d) Sosial - Meningkatkan kualiti hidup untuk semua.

Pembangunan Teknologi Hijau adalah untuk:

- a) Untuk mengurangkan kadar peningkatan penggunaan tenaga dalam masa yang sama meningkatkan pembangunan ekonomi
- b) Untuk membantu pertumbuhan dalam industri Teknologi Hijau dan meningkatkan sumbangannya kepada ekonomi negara
- c) Untuk meningkatkan keupayaan bagi inovasi dalam pembangunan Teknologi Hijau dan meningkatkan daya saing dalam Teknologi Hijau di persana antarabangsa
- d) Untuk memastikan pembangunan mapan dan memulihara alam sekitar untuk generasi akan datang
- e) Untuk meningkatkan pendidikan dan kesedaran awam terhadap Teknologi Hijau dan menggalakkan penggunaan meluas Teknologi Hijau

## **OBJEKTIF**

- 1) Program Perbentangan Poster Dan Pameran Produk Inovasi bertemakan “Green Chemistry Green Technology” dilihat sebagai satu pendedahan awal kepada pelajar-pelajar tahun satu Diploma bagi menjana idea dalam menghasilkan suatu produk inovasi Hijau.
- 2) Program ini adalah program kerjasama diantara Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan bertujuan mengeratkan kerjasama antara kedua-dua fakulti.

## **PENGISIAN PROGRAM**

Program ini akan dibahagikan kepada dua sesi. Sesi pertama adalah penyampaian ceramah yang berkaitan dengan Teknologi Hijau. Ceramah akan disampaikan oleh Timbalan Dekan Akademik FKM iaitu P.M. Juhari Ab. Razak dan Ketua Jabatan Automotif FKM iaitu Dr Muhammad Zahir Hassan. Perbentangan Poster dan Pameran Produk Inovasi pula berasaskan Tugas Kimia DMCU 1233 dan DACS 1232 (**Lampiran A**). Markah akan diberikan oleh panel penilai yang terdiri daripada 8 juri yang dilantik daripada kalangan staf. Markah keseluruhan adalah 10 markah. Maklumat pemarkahan di **Lampiran B**.

## **PENYERTAAN**

- a) Semua pelajar Diploma yang mengambil subjek Kimia DMCU 1233 dan DACS 1232 Semester 1 Sesi 2011/2012. Jumlah keseluruhan pelajar ialah 230 orang.
- b) Beberapa staf FKM dan FKP juga akan dijemput untuk menghadiri program tersebut yang akan bertindak sebagai penilai perbentangan dan peserta. Jangkaan adalah seramai 20 orang.
- c) Aturcara program adalah seperti di dalam **Lampiran C**.

## **SYOR**

Dengan segala hormatnya saya memohon Yang Berbahagia Datuk Prof. Naib Canselor mempertimbangkan program ini dan seterusnya meluluskan permohonan untuk mengadakan program ini.

# LAMPIRAN A

**DMCU 1233 CHEMISTRY**

**DACS 1232 CHEMISTRY**

## **ASSIGNMENT: Poster Presentation & Product Innovation**

- 1) Theme “ Green Chemistry, Green Technology”
- 2) Title must be submit & approve by Lecturer before 26 July 2011.
- 3) Poster Presentation (A2 Size: W:16.5 x H:23.4 inch). Can use template given. Poster must have:
  - a. Group name and Matrix No
  - b. Title
  - c. Introduction/Background
  - d. Result & Discussion (Advantages, Benefits, Current Technology, Literature, Graph etc)
  - e. Conclusion
  - f. Reference (at least 5)
- 4) Extra bonus if can show the prototype or product
- 5) Present on Week 16
- 6) 10% total marks

## LAMPIRAN B

### POSTER PRESENTATION & PRODUCT INNOVATION SCORE SHEET

GROUP:

#### SCORE SHEET

A) Idea

a. Creative

12345

b. Originality

12345

B) Content

a. Introduction

12345

b. Results & Discussion

12345

c. Conclusion

12345

d. Reference

12345

C) Presentation & Communication Skills

a. Poster design and layout

12345

b. Information been stated necessarily

12345

c. Peer group interaction

12345

d. Ability to answer question correctly

12345

D) Product Innovation

a. Innovative

12345

b. Functionality

12345

SIGN AND CONFIRM BY:

\_\_\_\_\_

TOTAL

\_\_\_\_\_/60 x 10 marks

=

## Lampiran C

### Tentatif

**Tempat** : Dewan Jukebox, Kampus Industri

**Tarikh** : 21 September 2011 (Rabu)

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| 2.00 p.m. | - | Kedatangan staf dan pelajar                              |
| 2.15 p.m. | - | Bacaan Doa   |
| 2.20 p.m. | - | Ucapan/Taklimat Program                                  |
| 2.30 p.m. | - | Ceramah 1 – Renewable Energy – PM Juhari Ab Razak        |
| 3.00 p.m. | - | Ceramah 2 – Solar Technology – Dr Muhammad Zahir Hassan  |
| 3.30 p.m. | - | Sesi Soal-Jawab  |
| 3.45 p.m. | - | Penilaian Perbentangan Poster dan Pameran Produk Inovasi |
| 5.30 p.m. | - | Penyampaian Hadiah dan Jamuan                            |
| 5.45 p.m. | - | Bersurai   |