



UNIVERSITI  
PENDIDIKAN  
SULTAN IDRIS  
اوپنورسیتی فنڊيديقن سلطان ادریس

SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN  
Research Management Centre (RMC)  
Aras 4, Bangunan Canselor,  
Universiti Pendidikan Sultan Idris,  
35900 Tanjong Malim, Perak Darul Ridzuan  
Tel: 05-4506468, 6470 Faks:05-4594643  
Emel:ppp@upsi.edu.my

## MEMO

Kepada : Dr. Suraini Abu Bakar (Ketua), Prof. Dr. Mohd Mustamam Abd Karim,  
Salina Muhamad (UiTM), Prof. Madya Dr. Mohamad Rusop Mahmood (UiTM), Prof.  
Madya Dr. Roslan Md Nor (UM)  
Fakulti Sains dan Matematik

Daripada : Pengarah, Pusat Pengurusan Penyelidikan

Ruj. Kami : UPSI/PPP/PYK/645.14JldIV(33)

Tarikh : 31 MEI 2012  
10 REJAB 1433H

### PERMOHONAN PINDAAN PENYELIDIKAN

~ Tukar Ketua Penyelidik

**Tajuk** : A Study Of The Mechanism Of Vertically Aligned Carbon Nanotube  
Growth Using Palm Oil As The Carbon Source

**Kod Penyelidikan** : 2010-0064-102-02

**Tempoh Penyelidikan** : 1 Oktober 2010 - 1 Oktober 2012

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan bahawa Mesyuarat Jawatankuasa Penyelidikan Universiti Kali Ke 104 Bil 4/2012 pada 25 Mei 2012 telah bersetuju meluluskan permohonan tukar ketua penyelidik seperti butiran berikut:

**Ketua Penyelidikan Asal:**

- Prof. Dr. Mohd Mustamam Abd Karim

**Ketua Penyelidikan Baru:**

- Dr. Suraini Abu Bakar

Sekian dimaklumkan.

Yang benar,

**(PROFESOR DR. SHAHRIL @ CHARIL HJ MARZUKI)**

s.k.

- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi) Fakulti
- Ketua Penyelidik Asal
- Fail Penyelidik
- Fail Edaran



## MEMO

Kepada : Prof Dr. Mohd Mustamam Abd Karim (Ketua Penyelidik), Pn Suriani Abu Bakar, Pn Salina Muhamad (UiTM), Prof. Madya Dr. Mohamad Rusop Mahmood (UiTM), Prof. Madya Dr. Roslan Md Nor (UM) Fakulti Sains dan Matematik

Daripada : Pengarah, Pusat Pengurusan Penyelidikan

Ruj. Kami : UPSI/PPP/PYK/645.3 Jld II (127)

Tarikh : 2 SEPTEMBER 2010  
23 RAMADHAN 1431H

---

KELULUSAN MENJALANKAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL IPTA (FRGS) FASA 2/2010

Kod : 2010-0064-102-02

Tajuk : **A Study of The Mechanism of Vertically Aligned Carbon Nanotube Growth Using Palm Oil As The Carbon Source**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas. Bagi pihak Universiti saya ingin mengucapkan tahniah dan syabas kepada tuan di atas penganugerahan geran penyelidikan Fundamental IPTA (FRGS) ini.

2. Adalah dimaklumkan bahawa Kementerian Pengajian Tinggi telah meluluskan permohonan tuan untuk menjalankan penyelidikan di atas dengan peruntukan sebanyak **Lapan Puluh Dua Ribu Ringgit Sahaja (RM82,000.00)**.

3. Tempoh penyelidikan bagi kajian ini ialah selama 24 bulan mulai **1 Oktober 2010 – 1 Oktober 2012**. Tuan juga dikehendaki mengemukakan laporan kemajuan projek penyelidikan setiap enam (6) bulan.

4. Sebagai langkah untuk mengemaskini maklumat mengenai penyelidikan tuan, sukacita kiranya pihak tuan dapat mengambil tindakan-tindakan seperti berikut :

4.1 Mengemukakan carta gantt terkini dan pecahan kewangan baru berdasarkan jumlah peruntukan yang diluluskan kepada pihak Pusat Pengurusan Penyelidikan sebelum **22 September 2010**.

5. Sehubungan dengan itu, Universiti mengharapkan agar tuan dapat menamatkan penyelidikan ini dengan jayanya mengikut masa yang ditetapkan.

Sekian, terima kasih.

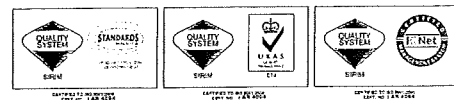
Yang benar,



PROFESOR DR SABERI OTHMAN

s.k.

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)  
Dekan Fakulti  
Fail Penyelidik  
Fail Edaran





## MEMO

Kepada : Dr. Suriani Abu Bakar (Ketua), Prof Dr. Mohd Mustamam Abd Karim, Dr. Salina Muhamad (UiTM), Prof. Madya Dr. Mohamad Rusop Mahmood (UiTM), Prof. Madya Dr. Roslan Md Nor (UM)  
Fakulti Sains Matematik

Daripada : Pengarah, Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Ruj. Kami : UPSI/PPPI/PYK/645.7 (83)

Tarikh : 27 JANUARI 2014  
25 RABIULAWWAL 1435H

### PENERIMAAN LAPORAN AKHIR DAN PENYEDIAAN ARTIKEL JURNAL

Tajuk : **A Study of The Mechanism of Vertically Aligned Carbon Nanotube Growth Using Palm Oil As The Carbon Source**

Kod Penyelidikan : **2010-0064-102-02**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan bahawa, Mesyuarat Jawatankuasa Penyelidikan Universiti Kali Ke 121 Bil 1/2014 pada 20 Januari 2014 bersetuju menerima laporan akhir yang dikemukakan dengan syarat perlu dimurnikan mengikut format berikut :

- i. Pengakuan
- ii. Penghargaan
- iii. Abstrak
- iv. Abstract
- v. Isi Kandungan

3. Akaun penyelidikan ini akan ditutup satu (1) bulan selepas tarikh memo ini dikeluarkan. Sehubungan itu, puan diminta mengemukakan:

- a) Laporan Kewangan Terakhir (mengikut vot) berdasarkan rekod yang ada pada puan;
- b) Laporan Penyelidikan Berjilid (Kelabu) – mengikut Panduan Penulisan Laporan Akhir Penyelidikan RMIC ~ 5 naskah
- c) Menyerahkan Aset & Inventori yang dibeli menggunakan peruntukan penyelidikan ini;
- d) Soft Copy hasil penyelidikan
- e) Surat Akuan Hak Cipta Penyelidikan

4. Borang Penyerahan Aset/Inventori dan Surat Akuan Hak Cipta Penyelidikan boleh diperolehi melalui laman sesawang <http://rmc.upsi.edu.my>.

5. Selain itu, dalam usaha untuk mencapai matlamat universiti sebagai *Research University Science Social*, antara aspek yang perlu dipenuhi ialah jumlah penerbitan seperti buku, artikel jurnal, monografi dan seumpamanya.

6. Sehubungan itu, universiti memohon agar puan dapat menghasilkan sekurang-kurangnya **SATU (1)** artikel jurnal daripada penyelidikan di atas untuk diterbitkan.

Kerjasama puan dalam perkara ini saya dahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

Yang benar,

**(PROFESOR DR. SHAHRIL@CHARIL HJ. MARZUKI)**

s.k. - Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)  
- Timbalan Dekan (PSP) & (PI), Fakulti  
- Fail Penyelidik