



اونيورسيتي قنديديقن سلطان ادريس

UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS

35900 Tanjung Malim, Perak Darul Ridzuan, MALAYSIA

Tel : (605) 4506000 / 4596725 / 4506666 / 4506556 / 4506776

Faks : (605) 4583743

E-mel : tncpi@upsi.edu.my Laman Web : www.upsi.edu.my

CANSELORI

TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

Rujukan Tuan :

Rujukan Kami : UPSI/PPP/PYK/840

Tarikh : 1 OGOS 2012

12 RAMADAN 1433H

Prof. Dr. Rosly Jaafar (Ketua)
Dr. Shahrul Kadri Ayop
Dr. Rosazley Ramly
Dr. Suraini Abu Bakar
Tuan Hj Shaharudin Ali
Fakulti Sains Matematik

Tuan/Puan,

UCAPAN PENGHARGAAN DAN TAHNIAH

Dengan sukacitanya saya merakamkan ucapan penghargaan dan tahniah atas penerimaan Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) daripada Kementerian Pengajian Tinggi di bawah tajuk "**Development Of A Prototype Computer-Based Linear Motion Experimental Set For Secondary And Tertiary Physics Education**" dengan geran berjumlah RM150,000.00.

3. Sesungguhnya kejayaan ini pastinya meningkatkan lagi imej Universiti dalam dunia akademik dan penyelidikan serta perundingan, serta amat membanggakan pihak Universiti keseluruhannya.

4. Universiti mengharapkan agar tuan/puan akan dapat menyelesaikan kajian ini dalam tempoh ditetapkan, dalam waktu yang sama melipatgandakan usaha dan kerja penyelidikan, perundingan, penerbitan, dan pengkomersilan produk di samping tugas hakiki masing-masing.

Sekian, terima kasih.

"KOMITED MEMBAWA PERUBAHAN DALAM PENDIDIKAN"

Yang benar,

(PROFESOR DATO' DR. NORAINI IDRIS)

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

s.k.

Y. Bhg. Dato' Naib Canselor
Pengarah RMC
Dekan Fakulti
Fail Edaran



UNIVERSITI
PENDIDIKAN
SULTAN IDRIS
اورنيزسيتي قنديديقن سلطان ادريس

SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
Research Management Centre (RMC)

Aras 4, Bangunan Canselori,
Universiti Pendidikan Sultan Idris,
35900 Tanjung Malim, Perak Darul Ridzuan
Tel: 05-4506468, 6470 Faks:05-4594643
Emel:ppp@upsi.edu.my

MEMO

Kepada : Prof. Dr. Rosly Jaafar (Ketua), Dr. Shahrul Kadri Ayop, Dr. Rosazley Ramly, Hj. Shahrudin Ali, Dr. Suraini Abu Bakar
Fakulti Sains dan Matematik

Daripada : Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan

Ruj. Kami : UPSI/PPP/PYK/PRGS/645.3(11)

Tarikh : 10 JULAI 2012
10 SYAABAN 1433H

KELULUSAN MENJALANKAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOTAIP (PRGS) FASA 1/2012

Kod : 2012-0091-107-32

Tajuk : Development Of A Prototype Computer-Based Linear Motion Experimental Set For Secondary And Tertiary Physics Education

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas. Bagi pihak Universiti saya ingin mengucapkan tahniah dan syabas kepada tuan di atas penerimaan geran penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) ini dengan jumlah sebanyak **Satu Ratus Lima Puluh Ribu Ringgit Sahaja (RM150,000.00)**.

2. Tempoh penyelidikan yang diluluskan selama 24 bulan mulai **1 Ogos 2012 – 1 Ogos 2014**. Tuan dikehendaki mengemukakan laporan kemajuan projek penyelidikan setiap enam (6) bulan kepada Universiti. Tuan diminta mengemukakan **carta Gantt dan pecahan kewangan baharu** berdasarkan jumlah peruntukan yang diluluskan kepada Pusat Pengurusan Penyelidikan sebelum atau pada **3 Ogos 2012**.

3. Pihak Kementerian Pengajian Tinggi juga mensyaratkan supaya tajuk penyelidikan ini tidak boleh digunakan oleh mana-mana penyelidikan bagi memohon sebarang peruntukan daripada kementerian/agensi lain.

4. Sehubungan itu, Universiti mengharapkan agar tuan dapat menamatkan penyelidikan ini dengan jayanya dalam tempoh masa yang ditetapkan.

Sekian, terima kasih.

Saya yang menjalankan tugas,

(PROFESOR DR. SHAHRIL @ CHARIL HJ. MARZUKI)

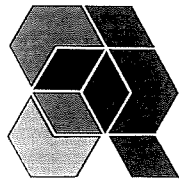
Pengarah, Pusat Pengurusan Penyelidikan

s.k.

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
Dekan Fakulti
Penolong Bendahari (Unit Kumpulan Wang & Pinjaman)
Fail Penyelidik
Fail Edaran

doc2012/PRGS/Kepufusan/zuem





MEMO

Kepada : Prof. Dr. Rosly Jaafar (Ketua), Prof. Madya Dr. Shahrul Kadri Ayop, Dr. Rosazley Ramly, Shahrudin Ali, Prof. Madya Dr. Suraini Abu Bakar
Fakulti Sains dan Matematik

Daripada : Pengarah,
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Ruj. Kami : UPSI/PPPI/PYK/645.7 Jld. 3 (77)

Tarikh : 5 MEI 2016
27 REJAB 1437H

LAPORAN AKHIR PENYELIDIKAN

Tajuk : Development Of A Prototype Computer-Based Linear Motion
Experimental Set For Secondary And Tertiary Physics Education

Kod : 2012-0091-107-32 PRGS

Penyelidikan

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan bahawa Mesyuarat Jawatankuasa Penyelidikan Universiti Kali Ke 145 Bil. 4/2016 pada 22 April 2016 bersetuju untuk menerima laporan akhir yang dikemukakan dengan syarat pengakuan dan abstrak bahasa melayu perlu dimasukkan dalam laporan akhir dan dimurnikan mengikut format berikut :

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

3. Sehubungan dengan itu, sukacita dimaklumkan bahawa penyelidikan ini telah tamat dan akaun penyelidikan ini akan ditutup tiga puluh (30) hari bekerja dari tarikh memo ini dikeluarkan. Mohon untuk mengemukakan segala tuntutan berkaitan penyelidikan sebelum akaun ditutup. Sehubungan itu, tuan diminta mengemukakan:

- a) Laporan Kewangan Terakhir (mengikut vot) berdasarkan rekod yang ada pada tuan;
- 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 laporan penyelidikan berjilid dan hasil penyelidikan ;
- e) Surat Akuan Hak Cipta Penyelidikan ;
- f) Hasil penyelidikan seperti yang dijanjikan di dalam akuanji penyelidikan (jika berkenaan)

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

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

"KOMITED MEMBAWA PERUBAHAN DALAM PENDIDIKAN"

Sekian.

Yang benar,



(PROFESOR MADYA DR. TAJUL SHUHAIZAM SAID)

- s.k.
- Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)
 - Dekan Fakulti
 - Timbalan Dekan (PS), Fakulti
 - Unit Kewangan RMIC
 - Fail Penyelidik