



Rujukan Kami : P-JD0017/15(R)

Tarikh : 14 Februari 2017

ROFESOR MADYA DR. SURIANI BINTI ABU BAKAR  
PHYSICS DEPARTMENT, FACULTY OF SCIENCE & MATHEMATICS  
UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS  
JALAN SLIM, 35900 TANJONG MALIM, PERAK

**Kampus Kejuruteraan**  
*(Engineering Campus)*  
Universiti Sains Malaysia  
14300 Nibong Tebal  
Pulau Pinang, Malaysia  
Tel : 604 - 599 6525 / 7 / 8  
Faks: 604 - 599 5396  
[www.ips.usm.my](http://www.ips.usm.my)

Tuan/Puan,

**Pelantikan Sebagai Penyelia Bersama  
Calon Pengajian Siswazah di Universiti Sains Malaysia**

Dengan hormatnya dimaklumkan bahawa Universiti telah bersetuju meluluskan pelantikan tuan/puan sebagai Penyelia Bersama untuk calon sepenuh masa Doktor Falsafah (Kampus Kejuruteraan) iaitu Muhammad Izhar bin Kairi. Berikut adalah butiran pencalonan calon tersebut:

- |     |                         |   |   |
|-----|-------------------------|---|---|
| (a) | Pusat Pengajian         | : | Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia  |
| (b) | Bidang Penyelidikan     | : | Teknologi Karbon  |
| (c) | Tajuk Penyelidikan      | : | Synthesis of Large Area Graphene using Chemical Vapor Deposition              |
| (d) | Jenis/Tempoh Pencalonan | : | Penyelidikan-Penuh masa<br>Min.: 24 bulan                      Mak.: 60 bulan |
| (e) | Tarikh Kuatkuasa        | : | 01/10/2015  |

2. Sebagai Penyelia Bersama, tuan/puan akan bertanggungjawab untuk:

- Bertindak sebagai penghubung (liaison) di antara calon, majikan/organisasi, penyelia dan universiti dalam hal berkaitan dengan pencalonan Pengajian Siswazah;
- Membantu dalam hal berkaitan dengan penyelidikan, umpamanya peluang dan kemudahan menggunakan peralatan dan kemudahan lain. Mengatasi masalah yang dihadapi oleh calon bagi melaksanakan kerjanya dalam jangka waktu yang ditetapkan; dan
- Memainkan peranan sebagai "Peer discussant" kepada calon di dalam hal berkaitan dengan projek penyelidikan calon.

3. Pihak kami akan berbesar hati sekiranya tuan/puan sudi berkhidmat sebagai Penyelia Bersama kepada calon ini dan membimbing dalam penyelidikannya.

Sekian, terima kasih.

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA  
*'Memastikan Kelestarian Hari Esok'*

Yang menjalankan tugas,

**(KHAIRUN NISA BINTI ISMAIL)**

Penolong Pendaftar

Telefon : 04-599 6525

E-mel : [khairunisa@usm.my](mailto:khairunisa@usm.my)

s.k. Dekan, Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia  
(PU) Profesor Dr. Abdul Rahman bin Mohamed



Rujukan Kami : P-JD0017/15(R)

Tarikh : 14 Februari 2017

MUHAMMAD IZHAR BIN KAIRI  
NO. 4, LORONG 16/SS1  
BANDAR TASEK MUTIARA  
14120 SIMPANG AMPAT, PULAU PINANG

**Kampus Kejuruteraan**

*(Engineering Campus)*

Universiti Sains Malaysia

14300 Nibong Tebal

Pulau Pinang, Malaysia

Tel : 604 - 599 6525 / 7 / 8

Faks: 604 - 599 5396

www.ips.usm.my

Tuan,

### **Pelantikan Penyelia Bersama**

Dimaklumkan bahawa Universiti telah meluluskan pelantikan Profesor Madya Dr. Suriani binti Abu Bakar dan Dr. Brigitte Vigolo sebagai Penyelia Bersama tuan.

Sekian, terima kasih.

BERKHIDMAT UNTUK NEGARA  
*'Memastikan Kelestarian Hari Esok'*

Yang menjalankan tugas.

**(KHAIRUN NISA BINTI ISMAIL)**

Penolong Pendaftar

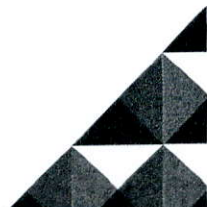
Telefon : 04 - 599 6525

E-mel : khairunisa@usm.my

s.k. Dekan, Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia  
(PU) Profesor Dr. Abdul Rahman bin Mohamed

 (BB1) Profesor Madya Dr. Suriani binti Abu Bakar  
(Universiti Teknologi MARA)

(PB2) Dr. Brigitte Vigolo  
(Institut Jean Lamour)





# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

This is to certify that

MUHAMMAD IZHAR BIN KAIRI

was conferred the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

5 SEPTEMBER 2018 **SALINAN DISAHKAN BENAR**  
(CERTIFIED TRUE COPY)

**ASNAH HASSAN**

Timbalan Pengarah F52  
Pusat Pengetahuan, Komunikasi Dan Teknologi  
Universiti Sains Malaysia  
11800 Pulau Pinang

Vice-Chancellor

(Signed)

Certified Translation

Registrar

(Signed)

For Registrar



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

### Academic Transcript

Name	MUHAMMAD IZHAR BIN KAIRI
Identity Card No. / Passport	860108715009
Citizenship	MALAYSIA
Registration No.	P-JD0017/15(R)
Date of Registration	22 September 2015
Date of Graduation	05 September 2019
Degree	Doctor of Philosophy
Field of Research	Carbon Technology
School/Centre/Institute	School of Chemical Engineering

This is to certify that the above mentioned candidate has successfully submitted a thesis entitled:

**“Synthesis of Graphene from Alternative Precursors and the Use of Quartz Plate for Carbon Source Manipulation”**

SIGNATURE

OFFICIAL STAMP/DESIGNATION

HASLINDA YUSOF  
SENIOR ASSISTANT REGISTRAR  
VIVA VOCE & GRADUATION UNIT  
INSTITUTE OF POSTGRADUATE STUDIES  
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**SALINAN DISAHKAN BENAR  
(CERTIFIED TRUE COPY)**

**ASNAH HASSAN**

Timbalan Pengarah F52  
Pusat Pengetahuan, Komunikasi Dan Teknologi  
Universiti Sains Malaysia  
11800 Pulau Pinang