



- Beliau dianugerahkan biasiswa pasca doktoral Hitachi untuk penyelidikan di Universiti Hokkaido pada tahun 2015.
- Beliau terlibat dalam projek perundingan / kontrak dengan Malakoff Corporation Berhad (2011), Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia (2013), dan IFFCO (Malaysia) Sdn Bhd (2015 dan 2017). Pada tahun 2011, dia terlibat dalam mengembangkan kurikulum diploma baru untuk Politeknik Pagoh (Kementerian Pendidikan).

Director /
principle reseacher

Profesional
Engineer

***DR. MUHAMMAD ABBAS BIN
AHMAD ZAINI***

PROFESOR MADYA (DS54)



ISI KANDUNGAN

Pengenalan 1

Latar Belakang 2

Penyelidikan DR 3

Cabaran yang dihadapi 4

Cara menyelesaikan masalah 5

Isu yang diperlukan 6

Matlamat yang hendak dicapai 7

Nasihat kepada pelajar 8



Dr Muhammad Abbas Bin Ahmad Zaini
PROFESOR MADYA (DS54)

Pengarah

Jabatan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan Dan Inovasi)

Ibnu Sina Institute For Scientific & Industrial Research

Jabatan Kejuruteraan Kimia Fakulti Kejuruteraan Kimia Dan
Kejuruteraan Tenaga Utm Johor Bahru

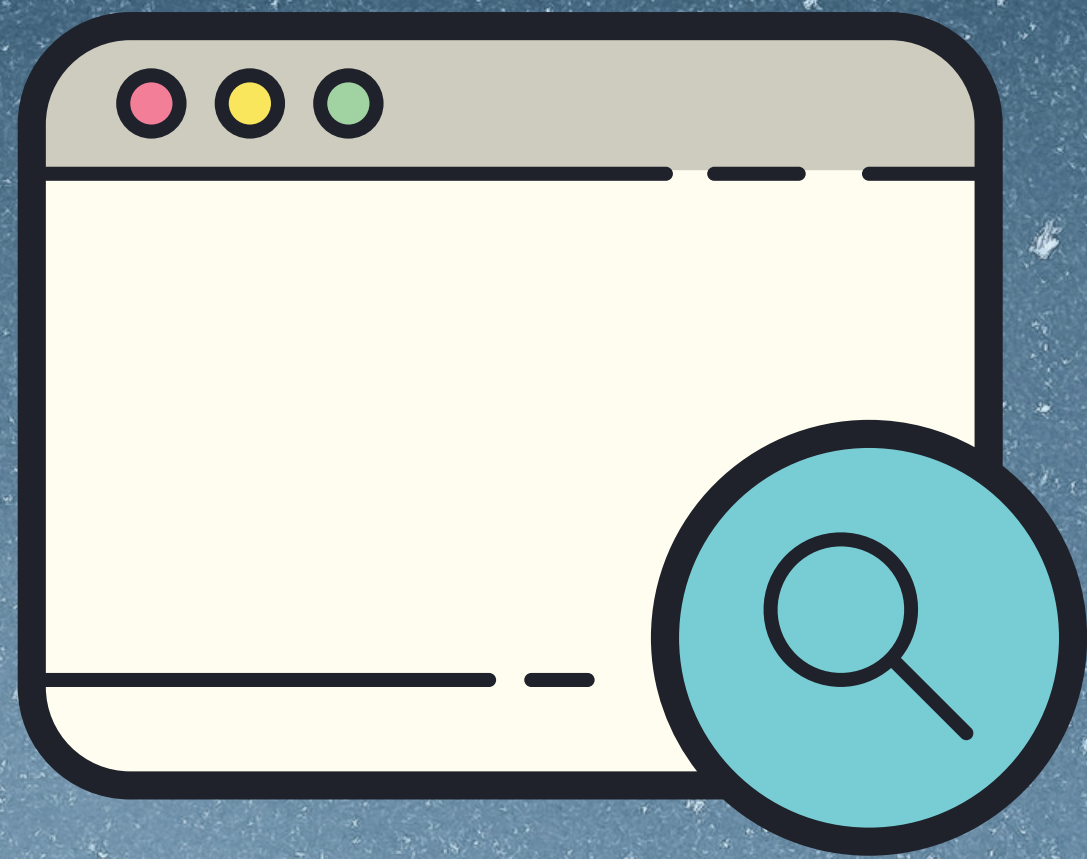
r-abbas@utm.my

075535552

Latar Belakang DR.ABBAS

Muhammad Abbas Ahmad Zaini memperoleh PhD dalam Kimia Gunaan dari Universiti Chiba, Jepun pada tahun 2010. Beliau kini berkhidmat sebagai pensyarah kanan di Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga dan pengarah Pusat Kejuruteraan Lipid dan Penyelidikan Gunaan (CLEAR) di UTM Johor Bahru . Penyelidikannya berkisar pada sintesis karbon adsorben dan aktif untuk rawatan air sisa. Beliau adalah jurutera profesional yang berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia, dan ahli Institusi Jurutera Kimia (IChemE, UK).

LATAR BELAKANG DR.ABBAS



Muhammad Abbas memperoleh PhD dalam Kimia Gunaan dari Universiti Chiba, Jepun pada tahun 2010. Beliau kini berkhidmat sebagai pensyarah kanan di Sekolah Kejuruteraan Kimia & Tenaga, UTM Johor Bahru. Minat penyelidikannya merangkumi penyediaan dan pencirian karbon adsorben / aktif untuk rawatan air sisa, sifat dielektrik bahan buangan agro / karbon dalam penyediaan char / adsorben berbantu gelombang mikro, dan pengekstrakan CO₂ superkritik bagi sebatian minat. Beliau adalah sebahagian daripada jawatankuasa penganjur dan ketua editor untuk Persidangan Antarabangsa mengenai Teknologi Pemisahan (ICoST 2013, 2017 & 2020).

Beliau dianugerahkan beasiswa pasca doktoral Hitachi untuk penyelidikan di Universiti Hokkaido pada tahun 2015. Muhammad Abbas adalah pengarah / penyelidik prinsip di Pusat Kejuruteraan Lipid & Penyelidikan Gunaan (CLEAR) di Institut Penyelidikan Industri & Ilmiah Ibnu-Sina (ISI) -SIR). Beliau adalah jurutera profesional (PEng) yang berdaftar dengan Lembaga Jurutera Malaysia, juruteknik profesional (PTech) dengan Lembaga Teknologi Malaysia, jurutera bertauliah (CEng) dengan Majlis Kejuruteraan UK, dan ahli Institusi Jurutera Kimia (IChemE, UK).



PENYELIDIKAN TENTANG DR.ABBAS

TAJUK :Penyerap untuk rawatan air sisa, sintesis, pencirian, mekanisme

Adsorben digunakan sebagai medium padat untuk menarik zat terlarut sasaran ke permukaannya. Proses yang dikenali sebagai penyerapan telah banyak digunakan dalam rawatan air sisa, pemurnian air dan kawalan pencemaran udara. Adsorpsi dapat dilakukan melalui beberapa laluan dan mekanisme, bergantung pada sifat fizikokimia adsorben dan zat terlarut, yang menyebabkan interaksi adsorben-zat terlarut dalam penyingkiran bahan cemar air. Pembentangan ini memperkenalkan fenomena penyerapan dan mekanisme yang disokong dengan teori dan data eksperimen yang relevan. Ini menyoroti kompilasi pengalaman dan penerbitan Pengarang selama 11 tahun terakhir.





CABARAN YANG DIHADAPI OLEH DR.ABBAS



- **Cabaran masa**

- Masa adalah sangat penting untuk seorang jurutera. Harus banyak korban waktunya sendiri. Terpaksa berhempas pulas siang dan malam menyiapkan reka bentuk struktur bangunan



- **Cabaran Personaliti**

- Kenyakinan perlu ada dalam diri seorang Jurutera, dan kenyakinan itu harus diserlahkan ke wajah. Jurutera harus membuat keputusan yang melibatkan nyawa orang ramai.



CARA MENYELESAIKAN MASALAH OLEH DR.ABBAS

- **Kenal pasti masalah yang sedang dihadapi**
 - Anda perlu tahu apakah masalah yang sedang melanda. Cuba buat masalah itu dalam satu ayat yang mudah difaham.
- **Menstrukturkan masalah yang sedang dihadapi**
 - Susun semula masalah tersebut. Dapatkan maklumat bagaimana masalah itu ada, dari siapa dan kepada siapa masalah itu timbul, apakah masalahnya, bila masalah berlaku dan dimana ia berlaku dan seumpamanya.
- **Mencari jalan-jalan penyelesaian yang mungkin**
 - Buat perbincangan terhadap jalan menyelesaikan masalah dengan memerah kreativiti yang ada. Pelbagaikan jalan penyelesaian lebih daripada satu.

ISU YANG

DIPERLUKAN UNTUK MENCEBURI BIDANG INI

100

- perlu fokus, rajin, suka dengan apa yang kita pelajari dan teruskan belajar dan praktikkan apa sahaja yang kita pelajari, cuba yang terbaik
- tidak mudah berputus asa semasa menghadapi masalah dan cabaran
- mempunyai disiplin diri yang tinggi. Pelajar mesti menepati masa dan menggunakan masa yang ada dengan sebaik mungkin.

MATLAMAT YANG HENDAK DICAPAI OLEH DR. ABBAS

Dr. Abbas suka dengan apa yang beliau ada sekarang, oleh itu, beliau mengatakan akan menumpukan perhatian kepada apa sahaja yang beliau miliki seperti penglibatan orang ramai iaitu memberikan sumbangan kepada masyarakat seperti menjadi sukarelawan, memberikan sumbangan kepada industri beliau, menjayakan pensyarah fakulti kepada jurutera beliau. Beliau juga berharap akan mempunyai mempunyai lebih banyak pelajar yang berminat kepada bidang ini





NASIHAT KEPADA PELAJAR INGIN MENCEBURI BIDANG INI

- Pelajar hendak mempunyai gambaran yang jelas berkenaan bidang yang akan diambil. Hal ini adalah kerana adalah yang perlu menghadapi segala-galanya hasil daripada pilihan yang telah dilakukan.

- Hendaklah benar-benar berminat terhadap bidang ini supaya pelajar akan belajar dengan lebih seronok dan mendapat pekerjaan yang suka pada masa hadapan

