

Date	: 18 Januari 2018
Title	: Penyelidik UNITEN menang tempat kedua pertandingan di London
Publication	: Berita Harian
Page	: 60

info

The Royal Academy of Engineering's Leaders in Innovation Fellowships

→ Berlangsung dari 4 hingga 15 Disember tahun lalu
→ Diadakan di Royal Academy of Engineering, London
→ Disertai 15 penyelidik dari Malaysia
UNITEN
Universiti Malaya (UM)
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
Universiti Putra Malaysia (UPM)
Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
Universiti Utara Malaysia (UUM)

Penyelidik UNITEN menang tempat kedua pertandingan di London

Kuala Lumpur: Pengarah Institut Infrastruktur Tenaga, Universiti Tenaga Nasional (UNITEN), Prof Madya Dr Rohayu Che Omar, memenangi tempat kedua pada pertandingan *The Royal Academy of Engineering's Leaders in Innovation Fellowships Final Pitch Session 2017/18* yang berlangsung di London, baru-baru ini.

Beliau yang juga Pensyarah Kanan di universiti itu membentangkan projek bertajuk *Bio-Vege-Grouia*, iaitu inovasi menggabungkan penyelidikan dalam bidang geologi persekitaran, kejuruteraan awam dan mikrobiologi.

Katanya, cecair diperkaya dengan

bakteria baik yang berupaya memperkuat struktur tanah, selain menggalakkan pertumbuhan tumbuhan seperti rumput dan paku pakis.

"Cecair ini diperolehi daripada proses penapaian sayur-sayuran terbuang, terutama yang mempunyai kandungan ferum tinggi.

"Proses ini lazimnya mengambil masa lebih kurang sebulan. Inovasi ini didapati sesuai digunakan pada hampir semua jenis tanah seperti tanah pasir, tanah liat dan tanah gambut," katanya.

Pengiktirafan berprestij
Projek dijalankan bersama sekumpulan penyelidik UNITEN sejak 2009 itu turut mendapat kerja-



Dr Rohayu (dua dari kiri) memenangi tempat kedua pada pertandingan *The Royal Academy of Engineering's Leaders in Innovation Fellowships Final Pitch Session 2017/18*.

sama Jabatan Kerja Raya (JKR) dan Projek Lebuhraya Utara-Selatan (PLUS).

Hasil kerjasama itu, Dr Rohayu bersama kumpulan penyelidik berpeluang menguji keberkesanan inovasi mereka, selain mendapat sokongan kewangan bagi merealisasikan projek berkenaan.

Setakat ini, beliau berkata, *Bio-Vege-Grout* sudah

diuji di 12 lokasi cerun yang terdedah kepada ancaman tanah runtuh, termasuk Jeli dan Gua Musang, Kelantan; Kuala Kangsar, Perak; Chendering, Terengganu; dan Cameron Highlands, Pahang.

"Kajian itu menyasarkan pengurangan kes berkaitan ekologi, termasuk hakisan tanah dan tanah runtuh di Malaysia, sekali gus mengu-

rangkan bilangan kes kematian akibat kemalangan jalan raya.

"Selain kemenangan di London, inovasi ini juga berjaya memenangi beberapa pingat dan pengiktirafan berprestij serta RM25 juta geran penyelidikan berimpak tinggi pada peringkat tempatan dan antarabangsa sejak 2010," katanya.