



Penyelidik harumkan nama UMP di BIS 11'

Penyelidikan Dr. Iqbal Ahmed dari Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) bertajuk "*Spinning Apparatus for Continuous Hollow Fiber Membrane Spinning Process Using Pressure Phenomenon*" menarik perhatian juri apabila berjaya memenangi pingat emas dan Anugerah Berlian (*Diamond Award*) dalam Pameran Antarabangsa Reka Cipta, Inovasi dan Teknologi British (BIS) yang berlangsung selama empat hari di Alexandra Palace London, Spitalfield, London pada 22 Oktober 2011 yang lalu.

Dr. Iqbal Ahmed diumumkan sebagai penerima anugerah khas ini setelah beliau bersama dua rakan penyelidikannya, Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus dan Dr Muhammad Shakaib berjaya membuktikan projek penyelidikan ini telah memberi manfaat kepada masyarakat.

Produk penyelidikan yang dibangunkan kumpulan penyelidikan ini mampu menghasilkan *hollow fiber membran* dengan menggunakan kaedah tekanan semula jadi tanpa menggunakan tenaga elektrik.

Selain itu, *hollow fiber membran* yang dihasilkan ini

berkualiti tinggi serta menjimatkan kos.

Pada masa yang sama juga, kajian penyelidikan "*A Novel Ultrasonicated Membrane Anaerobic System (U-MAS) For Waste Water Treatment*" yang dibangunkan Profesor Madya Dr. Abdurahman Hamid Nour dari FKKSA juga turut memenangi pingat emas.

Projek yang dijalankan bersama Profesor Dato' Dr. Rosli Mohd Yunus, Profesor Madya Zulkafli Hassan dan Dr. Azhari H. Nour itu mampu menyelesaikan masalah rawatan air kumbahan terutamanya hasil dari kilang-kilang sawit agar dapat dirawat dengan sempurna sebelum dilepaskan ke saluran air semula jadi.

Teknologi baharu yang dibangunkan ini juga mampu menghasilkan gas methane yang boleh dijual sebagai produk sampingan.

BIS 2011 merupakan pertandingan pameran penyelidikan, inovasi dan teknologi yang terbesar di United Kingdom dengan penyertaan lebih 15 negara termasuk Rusia, Arab Saudi, Taiwan, Romania, Sepanyol, Australia, Ireland, Malaysia dan lain-lain.