



## Profesor Datin Nasly perkenal rumah mampu milik menggunakan Sistem Industri CCA



Syor kerajaan Malaysia terhadap Sistem Binaan Berindustri (IBS) dalam menyelesaikan masalah di tapak pembinaan memberi suntikan idea kepada Profesor Dr. Datin Nasly Mohamed Ali dari Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) untuk melibatkan diri dalam sistem IBS dengan menjalankan kajian bertajuk *Affordable Housing Using the CCA Industrialized Building System*.

Menurut Profesor Datin Nasly, Sistem IBS merupakan proses pembinaan yang menggunakan teknik, produk, komponen atau sistem pembinaan melibatkan pemasangan komponen binaan di tapak pembinaan.

“Sistem ini menjanjikan kelebihan seperti pengurangan pekerja di tapak, pengurangan pembaziran bahan binaan, pengurangan bahan binaan di tapak, penjagaan alam sekitar dan tapak binaan lebih bersih, kawalan kualiti, tapak pembinaan lebih teratur dan selamat serta tempoh pembinaan lebih singkat.”

“Kajian yang dibuat ini meliputi penyediaan satu sistem dari pembuatan batu blok, reka bentuk dan pembinaan bangunan

dengan mengambil kira mudah dan cepatnya dalam membuat batu blok yang juga tidak mengotorkan persekitaran.”

“Bentuk batu blok ini juga dikaji dari segi berat dan mudah dipasang semasa pembinaan serta menghasilkan bangunan yang kukuh dan mengikut standard tertentu,” katanya semasa menyampaikan Syarahan Umum Profesor di Dewan Astaka UMP Gambang pada 20 September yang lalu. Tampil memperkenalkan pemidato, Dekan FKASA, Profesor Eng. Dr. Ideris Zakaria.

Profesor Datin Nasly berkata, penggunaan *Compressed Concrete and Adobe (CCA)* atau batu bata dari tanah yang menggunakan bahan banchuan konkrit atau tanah dan campuran simen yang dimampat akan menghasilkan blok yang keras.

Katanya, pihak kontraktor dari Teras Maju Dinamik telah membuktikan dengan menggunakan batu blok ini dalam pembinaan rumah termasuk jenis banglo, rumah teres setingkat ataupun dua tingkat. Selain itu, kerja-kerja juga dapat dibina dalam tempoh yang singkat dan menjimatkan kos tanpa memerlukan pekerja mahir.

Malah, pihak CIDB juga mengiktiraf blok ini dan komponen yang sedang dibangunkan mengikut spesifikasi piawaian IBS.

Program perkongsian ilmu ini merupakan salah satu siri Majlis Syarahan Umum Profesor anjuran Jabatan Hal Ehwal Akademik & Antarabangsa dengan kerjasama FKASA dalam menyalurkan pengetahuan dan kepakaran kepada masyarakat.

Hadir dalam majlis Naib Canselor UMP, Profesor Dato’ Dr Daing Nasir Ibrahim, Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa), Profesor Ir. Dr. Badhrulhisham Abdul Aziz merangkap Pengerusi Jawatankuasa Induk Majlis Syarahan Umum Universiti dan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi), Profesor Dato’ Dr. Rosli Mohd. Yunus.

Lebih 800 peserta di kalangan ahli akademik, pelajar Politeknik Sultan Ahmad Shah (Polisas), MRSM Kuantan, MRSM Pekan, agensi luar termasuk panel industri Murni Makmur Sdn. Bhd. dan Arup Sdn. Bhd. hadir mendengar syarahan dan berpeluang menyaksikan pameran sempena penganjuran majlis berkenaan.