



Prof Mohd Khairul Aidil Azlin (kiri) bersama dengan Fandi mencuba basikal hasil ciptaan mereka menggunakan buluh.

Oleh Sarah Aina Shawal
sarahaina@bh.com.my

Kuala Lumpur

Menepati konsep mesra alam, penyelidik Institut Rekaan dan Inovasi (InDI), Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), Prof Dr Mohd Khairul-Aidil Azlin Abd Rahman tampil dengan inovasi terbaru dikenali I-Basikal Transit Buluh.

Inovasi basikal yang dicipta menggunakan hampir 40 peratus bahan daripada buluh dan komponen lain termasuk besi ringan itu turut memiliki ciri mudah alih dan ringan.

Prof Mohd Khairul Aidil Azlin berkata, I-Basikal sesuai digunakan kanak-kanak mahupun dewasa sebagai pengangkutan alternatif untuk pelbagai aktiviti termasuk ke tempat kerja dan santai.

Basikal buluh

Tampung berat

Memiliki keupayaan menampung beban berat penunggang sehingga 150 kilogram (kg), katanya, I-Basikal juga boleh digunakan sehingga mencecah jangka hayat minimum sepuluh tahun.

Idea untuk menghasilkan basikal buluh bermula ketika menjalankan kajian di salah sebuah kawasan perkampungan di Sarawak yang memfokuskan aktiviti memproses lapisan isi buluh.

"Di situ, lapisan yang memiliki ciri kalis air, nipis dan

mudah dibentuk itu dijadikan bahan asas bagi penghasilan produk kraf serta perabot dan saya berasaskan kenapa tidak kita gunakannya untuk hasilkan satu produk lain seperti basikal," katanya yang membangunkan inovasi itu bersama pelajaranya, Fandi Ahmad Syah Amir.

Katanya, proses membuat basikal bermula dengan membentuk kepingan papan daripada lapisan isi buluh menerusi proses tekanan menggunakan mesin berteknologi tinggi.

“KEUNIKAN I-BASIKAL TERLETAK PADA CIRI KEKUATAN, KETAHANAN, REKA BENTUK ERGONOMIK DAN PELBAGAI FUNGI, MENEPATI SEGALA KEPERLUAN PENGGUNA DAN PENGILANG”

Prof Mohd Khairul Aidil Azlin Abd Rahman,
Penyelidik InDI, UNIMAS,

Tepati keperluan

Beliau berkata, kerangka basikal pula direka bentuk menggunakan isi buluh yang dilaminasi dan disesuaikan dengan keselesaan serta keselamatan penunggang.

"Keunikan I-Basikal terletak pada ciri kekuatan, ketahanan, reka bentuk ergonomik dan pelbagai fungsi, menepati segala keperluan pengguna dan pengilang."

"Penggunaannya boleh diperluaskan dalam industri pengangkutan sebagai sumber pengangkutan alternatif berkonseptan mesra alam," katanya.

Menyifatkan I-Basikal sebagai satu pembaharuan dalam penggunaan buluh, katanya, penyelidikan susulan akan dijalankan bagi menghasilkan kualiti basikal yang lebih baik dengan penggunaan buluh sehingga 70 peratus.



Barisan penyelidik UniMAP yang meraih kejayaan dalam MTE 2014.

UniMAP monopoli MTE 2014

produk berkualiti

Kuala Lumpur: Kejayaan meraih 15 pingat emas melayakkkan Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) muncul johor keseluruhan Malaysia Technology Expo (MTE) 2014 yang berlangsung di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) di sini, baru-baru ini.

Selain emas, UniMAP turut memenangi 11 pingat perak dan lapan gangsa hasil penyertaan 35 produk penyelidikan.

Kejayaan itu mengatasi pencapaian tahun lalu dengan hanya tujuh pingat emas serta sekali gus masng 10 pingat perak dan gangsa.

Nabil Canselor UniMAP, Prof Dr Kamarudin Hussin menyifatkan kemenangan itu sudah dijangkakan berikutnya kualiti produk penyelidikan yang dipertandingkan.

"Pemilihan produk bagi MTE 2014 dibuat secara teliti dan hanya produk yang bersifat akademik dan mempunyai nilai komersial tinggi dipilih menyertai ekspo itu."

"Selain merintikberatkan ketepatan dari segi kategori produk, semua produk yang dipilih adalah untuk perkembangan penyelidikan dan perkongsian ilmiah dalam kalangan penyelidik," katanya.

Katanya, kejayaan MTE 2014 disifatkan satu permulaan baik bagi UniMAP pada tahun ini dan mampu menjadik pembekar semangat kepada penyelidik untuk terus memperkenalkan penemuan dan produk yang lebih hebat.

Selain meraih pingat, enam produk penyelidikan UniMAP meraih anugerah The Best Award dan The Special Award.