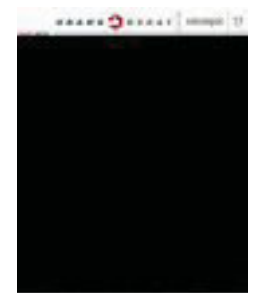


Headline	Minda komputer Dr Omar		
MediaTitle	Harian Metro		
Date	11 Feb 2019	Color	Full Color
Section	Setempat	Circulation	112,705
Page No	17	Readership	338,115
Language	Malay	ArticleSize	798 cm ²
Journalist	Mahaizura Abd Malik	AdValue	RM 31,436
Frequency	Daily	PR Value	RM 94,309



■ Cipta pelbagai inovasi tingkat kualiti kejuruteraan perkayuan negara

Mahaizura Abd Malik
mahaizura@hmetro.com.my

Kuala Lumpur

Lazimnya peralatan rosak akan menjadi bahan buangan namun berlainan dengan Dr Mohamad Omar Mohamad Khaidzir yang sedaya upaya membaiki pulih dan memberi nafas baharu kepada peralatan lama itu hingga dapat digunakan semula.

Beliau turut memanfaatkan kemahirannya itu menaik taraf alat pengujian kayu vintaj di Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) kepada sistem komputer bagi membolehkan mesin itu beroperasi secara automatik dalam menjalankan ujian spesimen kayu.

Sentuhannya itu membolehkan mesin pengujian kayu era British masih lagi berada dalam keadaan baik dan berfungsi di Makmal Kejuruteraan Kayu FRIM bagi menentukan nilai fizikal dan mekanikal (kekuatan dan elastik) kayu-kayuan di Malaysia hingga datanya dipelajari seluruh dunia.

Beliau turut memulakan ciptaan baharu pada 2010 menerusi sistem pengujian tanpa kemusnahan (NDT) dengan menggunakan konsep ketukan bunyi untuk mengetahui kekuatan kayu tanpa mematahkan kayu itu.

Selain itu, tahun lalu, beliau memberikan idea dalam olahan perisian Machine Stress Grader untuk menggerakkan kayu secara berturutan dalam tempoh cepat bagi kegunaan pihak industri.

Dr Mohamad Omar yang memegang jawatan sebagai Ketua Program Kualiti dan Kejuruteraan Kayu FRIM berkata, aktiviti membaiki pulih barangan rosak dan lama adalah hobinya sejak kecil.

"Saya minat buat eksperimen yang terdapat dalam buku sains di sekolah dengan menggunakan bahan sedia ada di rumah dan dari situ, saya mula memahami proses pergerakan sesuatu alat dan mesin.



Minda komputer Dr Omar

DR Mohamad Omar bersama Machine Stress Grader hasil perisianya diilhamkan beliau.

"Banyak barangan di rumah seperti televisyen, radio, komputer, mainan kanak-kanak, kipas, dapur jika rosak saya tidak buang sebaliknya akan baikkannya supaya dapat digunakan semula," katanya.

Menurutnya, ketika bertugas di FRIM, dia mendapat idea untuk memberi nafas baru kepada alat pengujian kayu yang dicipta pada era British.

"Pengurusan FRIM membuat keputusan mesin atau alat pengujian kayu lama itu

dibuka untuk dijadikan tugu peringatan di FRIM.

"Saya memohon kepada Ketua Pengarah FRIM supaya beri saya peluang untuk melakukan sedikit pengubahsuaian kepada alat pengujian Buckton Universal Testing Machine berusia 97 tahun itu.

"Akhirnya, saya buktikan alat yang pada mulanya digerakkan dengan elektrik atau hidraulik itu dapat disambungkan kepada sistem komputer," katanya.

Katanya, cabaran utama

dalam pengubahsuaian itu apabila dia tiada pengetahuan asas dalam pengaturcaraan komputer sebaliknya hanya berpandukan kepada bahan bacaan semata-mata.

"Saya belajar sendiri menulis perisian menggunakan perantara muka antara komputer untuk menghubungkan perisian komputer kepada mesin lama itu.

"Saya sudah bermula sejak era 1990-an, tetapi Windows

berubah-ubah jadi saya sentiasa mengemas kini perisian mengikut era komputer.

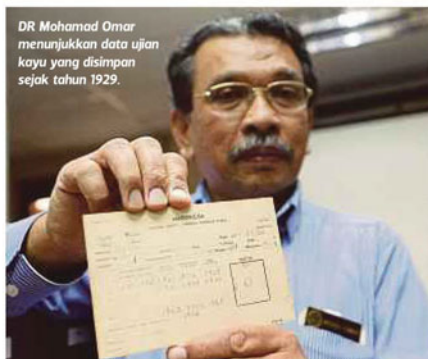
"Satu lagi peristiwa tidak akan dilupakan, pernah pada 1993, saya buntu, tetapi akhirnya Allah ilhamkan saya idea kod aturcara komputer menerusi mimpi," katanya.

Dr Mohamad Omar berkata, sepanjang 30 tahun bertugas di FRIM dia sudah menaik taraf tiga alat pe-

ngujian vintaj berusia antara 40 hingga 97 tahun kepada sistem komputer.

"Sebelum ada komputer, pekerja di makmal menggunakan cara manual dalam merekod data bagi menentukan nilai kekuatan dan elastik kayu.

"Tetapi, menerusi sistem komputer ia membantu mempercepatkan proses menentukan ketepatan nilai bacaan pada kayu," katanya.



DR Mohamad Omar menunjukkan data ujian kayu yang disimpan sejak tahun 1929.

