

KOTA KINABALU: Universiti Malaysia Sabah (UMS) menghasilkan satu lagi ciptaan dalam penyelidikan—kali ini mengeluarkan genting atap daripada bahan buangan pepejal kelapa sawit.

Profesor Madya Program Kejuruteraan Awam universiti itu Dr Mohamad Abdul Mannan berkata apa yang dipanggil genting UMS terdiri daripada 70 peratus tangkai kosong buah sawit (EFB) dan 30 peratus tempurung kelapa sawit (OPS).

“Fungsi genting UMS ini adalah lebih baik dari genting konvensional daripada tanah liat dan simen kerana ia lebih kukuh dan berdaya tahan...tak mudah pecah.

“Selain itu, pada siang hari genting ini menyekat bahang dari tembus...jadi lebih selesa di bahagian dalam rumah,” katanya kepada Bernama.

Dr Mohamad berkata genting UMS mudah dipaku dan kira-kira 33 peratus lebih ringan dari genting tanah liat atau simen oleh itu lebih mudah dikendali.

UMS cipta satu lagi hasil penyelidikannya

NST 06.04.2006 P. 3

“Produk ini juga unik dalam erti ia langsung tidak serap air dan tiada kesan melengkong,” katanya.

Mohamad berkata genting UMS tahan guna hingga lebih 10 tahun, bergantung pada kualiti cat yang diguna.

Untuk pengeluaran berskala kecil, kos mesin termasuk untuk kerja-kerja memotong, adunan dan pemampatan mungkin berjumlah hingga RM100,000 dan memerlukan dua pekerja pengeluaran, kata beliau.

“Dengan bajet ini (RM100,000), kita boleh mengeluarkan 32 keping (genting UMS) sejam,” katanya.

Berdasarkan tinjauan pasaran, genting UMS berukuran 200mm x 400mm tanpa cat berharga kira-kira RM7.50 setiap meter persegi sementara harga runcit bagi genting tanah liat (300mm x 400mm) ialah antara RM49 hingga RM58.

“Genting simen berukuran sama berharga kira-kira RM21 setiap meter

persegi,” katanya.

Mohamad berkata masa depan genting UMS di negara ini, khususnya di Sabah, adalah cerah memandangkan kos pengeluarannya yang rendah dan bahan mentah yang murah.

“Di samping itu, di Sabah, kita mempunyai jumlah besar bahan buangan pepejal kelapa sawit yang boleh digunakan bagi menghasilkan genting ini...bahan mentah tidak jadi masalah,” kata beliau.-Bernama