

Kuliah Tamu Prof. Kim Kimkyooho

Posted by admin on 2010-03-11 08:10:41

Departemen Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) mengadakan kuliah tamu pada hari Senin (01/03), dimana kali ini sang pembicara datang dari negeri ginseng Korea, yaitu **Prof. Kim Kimkyooho**, peneliti di bidang *Thin Film Solar Cell* dari School of Material Engineering, Yeungnam University Korea.

Materi yang dibawakan dalam kuliah tamu yaitu: "*introduction to solar cell and its applications*". Dalam paparannya Prof. Kim menjelaskan tentang beberapa keunggulan *solar cell* dibandingkan dengan energi terbarukan, antara lain bahan bakar yang digunakan dalam *solar cell* dapat diperoleh secara gratis, yaitu sinar matahari yang akan tetap terus bersinar hingga berakhirnya bumi. Selain itu, elemen-elemen *solar cell* yaitu *photovoltaic cells* terbuat dari bahan silikon. Silikon merupakan bahan yang cukup melimpah di muka bumi dan tidak berbahaya atau beracun. Keunggulan lainnya adalah *solar cell* tidak menghasilkan emisi yang berbahaya dan tidak menyebabkan polusi dan elemen *solar cell* juga sangat awet, elemen *solar cell* dapat digunakan sampai 30 tahun.

Solar cell dapat diaplikasikan dalam berbagai bentuk misalnya pembangunan tenaga listrik dengan memanfaatkan sinar matahari di sebuah gurun pasir yang kaya akan sinar matahari ataupun pemasangan *solar cell* di atap maupun jendela gedung atau rumah untuk menangkap sinar matahari. *Solar cell* juga bisa di pasang di pakaian atau jaket yang kemudian dapat dipakai untuk mengisi ulang baterai telepon genggam ataupun perangkat lainnya. (Rga)