

## Saintis cuba cipta mikrocip bolehkan telefon bimbit dipakai dua minggu

BAYANGKAN anda tidak perlu menubuhkan pengesat telefon bimbit ketika keluar bernatal selama dua minggu.

Kemungkinan ini boleh menjadi kenyataan beberapa tahun akan datang.

Sekumpulan ahli sains dari Universiti Teknologi Nanyang (NTU) dan Universiti Rice dari Amerika Syarikat telah berjaya mencipta mikrocip yang menggunakan 30 kali tenaga lebih rendah.

Mikrocip itu juga cukup kecil

lebih pantas daripada sebarang teknologi terbaik yang ada sekarang.

Teknologi ini dikenali sebagai Probabilistic Complementary Metal-Oxide Semiconductor atau singkatannya PCMOX.

Liadipta oleh Profesor Krishna Palani dari Universiti Rice bersama Pegawai Institut Menampung Nanoelektronik Institute of Sustainable Nanoelectronics (ISNE) NTU.

Menurut satu kenyataan NTU, mikrocip itu dapat ber-

dayakan memuat komputing hijau (green computing).

Profesor Palani, dalam kenyataannya itu, berkata kerdah selai probabiliti jika digunakan boleh menghasilkan tenaga elektronik yang lebih efisien.

"Ini bermakna daripada mengoper telefon bimbit kita setiap hari, kita hanya perlu mengopernya sekali dalam dua minggu," tambah Profesor Palani dalam kenyataannya itu.

Ciptaan itu juga berkesan daripada transistor silikon yang

menjadi semakin 'bing' jika ia semakin kecil.

Dengan teknologi PCMOX, kadar bising bising itu dapat ditakar menjadi sumber tenaga siapapan.

Profesor Palani, Profesor Madya Yee Kiat Seng dan Dr Natalie Kong dari NTU serta Dr Pinar Korkmaz telah berjaya menjalankan ujian ke atas mikrocip itu.

Mikrocip tersebut merupakan bomuncuk daripada beberapa mikrocip yang dicipta dan di-

uji sejak 2005.

Ciptaan teknologi PCMOX itu juga sesuai untuk sebuah power yang menggunakan sumber-sumber samping (energy-free).

Ini membolehkan mikrocip digunakan dengan alat-alat elektronik, permainan komputer, telefon dan keselamatan di rumah si-bor.

Kiat kumpulan ahli sains tersebut berharap mikrocip itu dapat dipasarkan dalam masa empat tahun lagi.