

Banyak orang percaya bahwa membiarkan perangkat elektronik dalam keadaan *standby* saat tidak digunakan akan membuat perangkat itu menjadi awet. Banyak yang tak sadar bahwa dalam kondisi *standby* sekalipun, perangkat elektronik tetap menyerap daya listrik. Meskipun dayanya kecil, masa *standby* umumnya lebih lama ketimbang masa pakai perangkat dan ketika dihitung menjadi berlipat ganda.

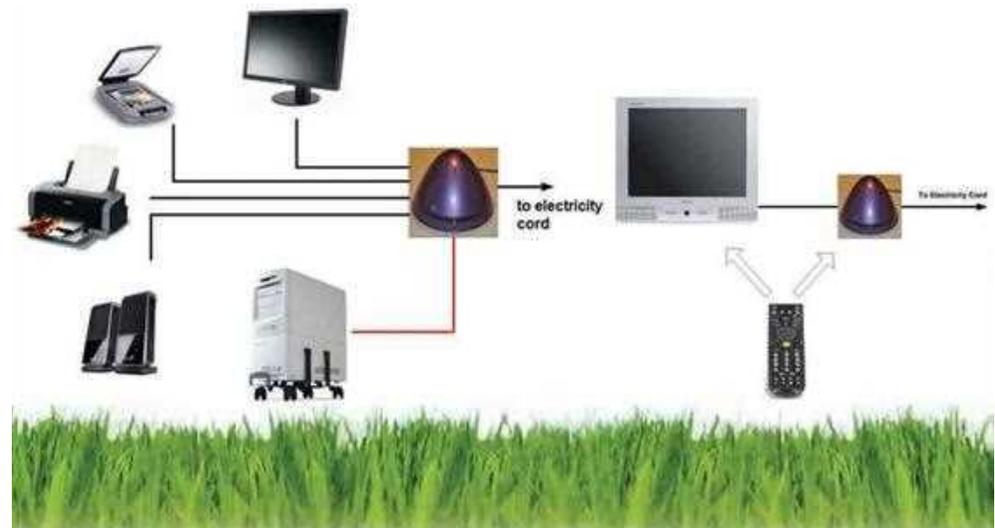
Guna menghemat daya listrik, dikembangkan sebuah saklar cerdas yang mampu mendeteksi terjadinya penurunan konsumsi daya listrik secara drastis ketika perangkat dialihkan ke kondisi *standby*. Ketika kondisi itu terjadi, saklar akan memutuskan hubungan listrik antara sumber dengan perangkat, sehingga konsumsi dayanya menjadi nol.

104



Saklar Cerdas Hemat Energi Smart Switch for Energy Saving

GreenSwitch



Many people believe that keeping electronic device in standby mode will extend its life. They do not realize that even in standby mode, the device consume power. To save power, a smart switch is developed.

The smart switch detect significant power usage drop when a device is put into standby mode, and immediately cut the power off from the source to the device.

What?

Perspektif

Kemudahan gaya hidup modern terkadang membuat kita lalai menghemat energi dengan mematikan alat secara manual. Diperlukan inovasi cerdas untuk mengingatkan kita, kemudian secara otomatis melakukan hal itu.

Keunggulan Inovasi

- Dilengkapi dengan teknologi mikro-kontroler (MCU) yang mampu mengukur energi listrik dengan akurat dan menganalisa penggunaan energi listrik
- Secara otomatis dapat memutuskan listrik antara sumber listrik dengan perangkat elektronik yang berada dalam kondisi *standby*
- Harga terjangkau

105

Potensi Aplikasi

Selain mampu menghemat dan mengurangi beban tagihan listrik, teknologi saklar cerdas ini juga dapat membantu PLN untuk menekan tuntutan kebutuhan daya listrik nasional.



Inovator

Nama : Ir. St. Andika Sutedjo
Institusi : Pribadi
Alamat : Jl. Kamal Muara IX No. 27 Jakarta 14470
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI  
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?