



***'SORBEM' Soil Super Bright LED Lamp,
Solusi Penerangan Lampu Jalan yang Ramah Lingkungan
dan Mandiri untuk Desa Terpencil dan Jalan Tol***

"Sorbem" adalah sistem penerangan jalan yang menggunakan tenaga listrik dari tanah dan dapat menyala secara otomatis (sensor cahaya) sehingga sistem penerangan ini bersifat mandiri energi dan ramah lingkungan. Teknologi 'Sorbem' memanfaatkan energi listrik dari tanah, namun tegangan dan arus relatif rendah.

Apabila ada energi listrik tanah yang kecil arus dan tegangannya, dapat dinaikkan menggunakan rangkaian penaik daya, sehingga lampu jalan tetap menyala. Diharapkan teknologi ini dapat dimanfaatkan untuk penerangan jalan di pedesaan yang tidak terjangkau listrik.

"Sorbem" is a street lamp which obtains its power supply from the ground. Because this energy is always available, the battery can provide power continuously. When the current is too low, a voltage booster is used to provide enough energy to light the street lamp. This innovation can be used in small villages that still lack adequate access to electricity.

Sistem penerangan jalan yang mandiri dan ramah lingkungan ini dapat digunakan di daerah-daerah terpencil yang belum terjangkau fasilitas listrik.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PASCA-PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Ramah lingkungan
- » Mandiri energi
- » Perawatan mudah
- » Ketersediaan energi yang berkelanjutan

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Dapat menyalakan dan mematikan secara otomatis
- » Menggunakan rangkaian penarik daya
- » Wilayah pengembangan masih terbuka lebar

INOVATOR

Quamunas Tsani Nuargimah
Muhammad Indarto Budiono
Dian Puspita Sari
Mohammad Arif Rahmatullah
Dr. Ir. Radite P. A.S, M.Agr.

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Dramaga 16680 Bogor



KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why