

Agar Penerangan Tetap Terang

Be Bright Always

Penerangan jalan umum tenaga surya (PJU-TS) telah mulai banyak digunakan. Namun, banyak diantaranya tidak berfungsi karena tingginya suhu di dalam kotak penyimpanan baterai, yang sangat memperpendek usia baterai. Selain itu, monitoring fungsi PJU-TS yang mandiri justru menciptakan masalah baru.

Inovasi ini melengkapi PJU-TS dengan *Automatic Cooling Fan* (ACF) untuk menstabilkan suhu ruangan dalam kotak penyimpanan baterai yang lokasinya jauh di atas tiang. Selanjutnya, kondisi di setiap PJU-TS (lampu, baterai dan sebagainya) dapat dimonitor melalui internet.

KEY FACTS

APLIKASI IoT
UNTUK FASILITAS UMUM

What?

IoT (Internet of Things) untuk Sistem Monitoring dan Kontrol pada Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJU-TS) Dilengkapi dengan ACF (Automatic Cooling Fan) Terintegrasi

Solar powered street lighting is often malfunctioned due to overheating in its battery box, that also shorten the life of battery. This innovation equips every street lighting unit with an automated cooling fan to stabilize the temperature in each battery box. Further, an IoT system is installed in every street lighting unit to monitor the condition of the lighting unit through the internet.



PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Inovasi Telah Masuk Industri**

Kerjasama Bisnis : **Luas**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Dilengkapi dengan aplikasi sistem monitoring
- Kontrol dan pengawasan dapat dilakukan secara *real time*, melalui koneksi internet

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Sistem dan perangkat yang bersifat otonom (mandiri), jika dalam jumlah yang banyak, membutuhkan sistem monitoring yang lebih kompleks.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Ayi Rahmat, S.Pi, M.Si

INOVATOR

