

Judul Populer: Lampu jalan yang ramah lingkungan dan mandiri energi

Judul Inggris : Free energy and well environmentally street lamp

Judul Riset: "SORBEM" Soil Super Bright Led Lamp Solusi Penerangan Lampu Jalan yang Ramah Lingkungan dan Mandiri untuk Desa Terpencil dan Jalan Tol

### **Deskripsi Singkat**

Sorbem adalah lampu jalan yang menggunakan energi listrik yang berasal dari tanah. Energi tanah yang tersedia terus-menerus menyebabkan sumber tenaga lampu bersifat mandiri. Energi listrik tanah yang kecil arus dan tegangannya, perlu dinaikkan menggunakan rangkaian penaik daya, sehingga mampu untuk mengisi baterai lalu menyalakan lampu jalan. Dengan demikian, jalanan gelap di pedesaan yang tidak terjangkau listrik, mendapatkan pencahayaan yang cukup dan masyarakat dapat melintasi jalan di malam hari tanpa rasa khawatir akan kekurangan pencahayaan jalan.

*Sorbem is the street lamp wich use soil electrical energy, so it hhas independent energy. Soil electrical energy must be raised to charge the battery and turn on the lamp. Because of that people arround there peacefull when they go over the street.*

### **Keunggulan**

Inovasi ini ramah lingkungan, bersifat mandiri energi, perawatannya mudah. Inovasi ini menawarkan ketersediaan energi yang berkelanjutan serta dapat menyala dan padam secara otomatis.

**Inovator:** Qouamunas Tsani Nuargimah, Muhammad Indarto Budiono, Dian Puspita Sari, Mohammad Arif Rahmatullah

### **Profil Ketua Inovator**



Qouamunas Tsani Nuargimah, lahir di Bondowoso pada 30 Januari 1995. Seorang mahasiswa aktif di Departement Teknik Mesin Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian. Beliau menempuh S1 di bidang Teknik Mesin dan Biosistem. Penelitian beliau tentang energi telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 106 Inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center* (BIC) pada tahun 2014. Salah satu penelitian yang beliau lakukan didanai oleh hibah penelitian Pertamina Foundation.

