



Helm Bertenaga Surya "HelmCharg"

Helm merupakan suatu alat kelengkapan wajib bagi pengendara sepeda motor. Inovasi ini berkenaan dengan desain helm yang unik, yaitu helm yang dapat sekaligus berfungsi sebagai alat *charge* telepon seluler dengan memanfaatkan energi surya. Energi surya dapat mengubah listrik DC dengan *photovoltaic cells* sebagai *converter*. Selain itu terdapat *power bank* yang disematkan pada helm, yang berfungsi sebagai penyimpan cadangan energi yang telah dihasilkan sel surya.

Motorcycle riders are required to wear a helmet. We have seen unique designs in the market for motorcycle helmets. This innovation is a motorcycle helmet that also functions as a cell phone charger. It uses photovoltaic cells to convert solar energy into electricity. The generated electrical power is stored in a power bank built into the helmet.

Helm yang dapat mengubah energi panas matahari menjadi listrik, dapat dimanfaatkan sebagai pelindung kepala sekaligus alat *charge* untuk ponsel.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN SIMULASI
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENDAFTARAN PATEN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Desain helm unik dengan tambahan sel surya sebagai pengubah sinar matahari menjadi energi listrik
- » Menggunakan penstabil tegangan untuk mengubah 12V DC konversi listrik dari sel surya menjadi 5V DC untuk mengisi *power bank*

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Helm unik yang dapat mengubah energi panas matahari menjadi listrik ini berpotensi untuk diproduksi secara massal

INOVATOR

Syifaul Fuada

INSTITUSI

PRIBADI

RT. 001 RW. 003, Dsn. Gedangan, Ds. Belor
Kec. Purwoasri, Kab. Kediri 64154

KATEGORI TEKNOLOGI



why