

Telepon Cerdas nan Mandiri *Autonomous Smartphone*

Smartphone secara rutin memerlukan akses sumber daya listrik, pada saat *smartphone* hampir kehabisan daya. Baterai *power bank* dikembangkan sebagai daya listrik cadangan yang bersifat portabel. Namun, *power bank* tetap tergantung pada akses ke sumber daya listrik.

Inovasi ini adalah pengembangan *power bank* dengan sistem pengisian daya menggunakan *piezoelectric*, dipadukan dengan fungsi *casing smartphone*. Keping-keping *piezoelectric* yang ditanam pada dinding *casing* akan menghasilkan daya listrik, jika kedua sisi *casing* ditekan-tekan. Selain energi yang berasal dari *piezoelectric*, produk ini juga ditunjang dengan sumber energi dari panel surya mini.

KEY FACTS

SUMBER LISTRIK MANDIRI
SUMBER ENERGI TERBARUKAN

Recapow (Renewable Energy Casing Power Bank): Smart Casing Power Bank Memanfaatkan Energi Getaran dan Matahari

This innovation is about developing a smartphone casing, that can function as a power bank. A serial of piezoelectric generator is serially installed in each sides of the smartphone casing, that will generate electricity when simultaneously pressed. The electricity generated is then passed to a power-supply unit, to obtain the needed voltage level and stability needed, to charge the phone's battery.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Rancangan *power bank* tidak tergantung pada sumber listrik
- Dapat dibuat dari komponen-komponen yang tersedia secara komersial
- Rancangan produk ringkas, mudah dibuat, dan dapat dikembangkan oleh industri skala kecil
- Sumber daya listrik mandiri dan ramah lingkungan

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Teknologi *smartphone* telah membuat kita merdeka melakukan apa saja kapan saja dan di mana saja. Sekarang gilirannya memerdekakan *smartphone* dari ketergantungan pada pasok daya listriknya.

Universitas Indonesia

INSTITUSI

Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis UI
Gd. Science Park It. 1, Kampus UI Depok
Depok 16424 Jawa Barat

ALAMAT

Rifqi Lazuardi Avicienna
Rizka Fitriana

INOVATOR

