

# Mahasiswa UGM Gagas Ubin Penghasil Listrik

Tuesday, 30 November 2021 WIB, Oleh: Ika



Sekelompok mahasiswa UGM merancang gagasan pengembangan ubin yang mampu menghasilkan aliran listrik. Ide tersebut berhasil menghantarkan mereka meraih juara 2 dalam lomba Eco Business Plan ENVIRONATION 2021 ITS belum lama ini.

“Kami mengajukan rancangan bisnis berupa inovasi ubin penghasil listrik dari hentakan kaki manusia,” tutur Ketua tim UGM, Bahana Aslamabel, Selasa (30/11).

Ia bersama dengan timnya dari Fakultas Teknik UGM yakni Muhammad Amarutsli (Teknik Mesin’18) dan Ferraldy Kurnia Rizqi (Teknik Mesin’18) berhasil meraih Juara 2 Lomba Business Plan ‘Environation’ setelah menyisihkan 27 tim lain dari berbagai berbagai perguruan tinggi di Indonesia.

Bahana menjelaskan dalam lomba tersebut timnya mengusung konsep pengembangan produk yang dinamai *Floor Electric Generator (FELECTRIG)*. *Floor Electric Generator* merupakan inovasi pembangkit listrik alternatif yang menggunakan *piezoelektrik* dan memanfaatkan langkah kaki manusia.

“FELECTRIG berupa ubin yang diletakkan pada lantai di berbagai tempat publik seperti tempat wisata, mal, bandara, dan tempat ramai pengunjung lainnya sehingga dapat mengonversi langkah kaki orang yang melewati lantai tersebut menjadi listrik yang digunakan untuk alat elektronik seperti lampu,” paparnya.

Bahana mengatakan kedepan mereka akan terus melakukan pengembangan produk. Dengan begitu nantinya produk dapat digunakan dan bermanfaat, khususnya dalam menghadirkan alternatif memberikan pasokan listrik.

Penulis: Ika

---

### **Berita Terkait**

- [Mobil Listrik UGM Keliling Yogyakarta](#)
- [Kembangkan Meteran Listrik Digital Hantarkan Mahasiswa UGM Raih Emas di Pimnas XXIII](#)
- [Tim AVANTE UGM Juara Kompetisi International TOTAL Sky Grant](#)
- [Mahasiswa Fakultas Pertanian UGM Raih Gold Medal pada 6th International Avicenna Youth Science Fair](#)
- [Mahasiswa UGM Gagas Pembangunan Wilayah Bertingkat](#)