

Judul Populer: Mini Power Station
Judul Inggris : Mini Power Station
Judul Riset: Mini Power Station “Nanohidro”

Deskripsi Singkat

Pembangkit listrik tenaga “nanohidro” *portable* memiliki turbin yang digerakkan dengan tenaga potensial air hujan yang jatuh di saluran air bangunan (talang air) untuk menghasilkan listrik. Istilah “nanohidro” disini berarti ukuran alat yang lebih kecil dibandingkan dengan ukuran PLTMH umumnya, sehingga dapat dipindahkan sesuai dengan kebutuhan pemakainya (*portable*). Bahan pembuatan alat ini tergolong murah, berbahan dasar pipa paralon dan kipas kecil bekas pakai, jadi nilai pembuatan alat ini tergolong rendah. Alat ini dipasang di saluran air, energi listrik yang dihasilkan dapat disimpan di aki.

Indonesia have high annual rainfall. Potential rainfall is abundant in Indonesia should be used. Micro hydro power plant in Indonesia generally use such as rivers or waterfalls. But there is no power plant that uses the potential energy of rainfall. Mini Power Station is a power plant that utilizes the potential energy of rainfall into drains in buildings such as schools and homes.

Keunggulan

Biaya pembuatan mini station ini tergolong terjangkau. Arus listrik yang dihasilkan dapat dipakai langsung atau disimpan dalam aki. Bentuknya *portable* sehingga bersifat aman, mudah dipasang dan mudah dipindahkan, berguna saat terjadi pemadaman, bencana dan bisa digunakan saat camping

Inovator: Bregas Budianto, Edyanto, Resti Salmayenti, Dewi Sulistyowati, Wibawa Furqona

Profil Ketua Inovator



Bregas Budiarto, Pakar Rekayasa Instrumentasi Meteorologi. Beliau pengembang perangkat pengukur unsur-unsur iklim dan cuaca. Beliau aktif di Laboratorium Instrumentasi di Departemen Geofisika dan Meteorologi. Beliau telah memberikan banyak ide dalam pengembangan alat-alat pengukur unsur iklim dan cuaca. Banyak karya-karya yang telah dihasilkan oleh mahasiswa dari ide-ide beliau. Beliau menyelesaikan pendidikan Sarjana pada tahun 1987 pada Program Studi Agrometeorologi Institut Pertanian Bogor. Beliau memperoleh gelar Ass.Dipl dari Bendigo Collage of Advanced Educations pada Program Scientific Instrumentation. Pada tahun 1991 beliau melanjutkan kuliah di Latrobe University Collage of Northern Victoria.

Gambar

