



SPBU Rumahan Home Gas Station

Reaktor Biodiesel Integral

Biodiesel adalah bahan bakar motor diesel yang dibuat dari minyak nabati melalui proses trans-esterifikasi, dimana minyak nabati akan direaksikan dengan alkohol (metanol) dengan katalis asam. Hasil akhir dari proses pemisahan ini adalah biodiesel dan gliserin.

Ide inovasi Reaktor Biodiesel Integral adalah mengolah minyak jelantah menjadi biodiesel dengan skala rumah tangga. Reaktor biodiesel ini merupakan penyederhanaan reaktor yang ada di industri maupun laboratorium. Sistem dan proses pembuatan biodiesel yang sederhana cocok untuk aplikasi pada skala rumah tangga.

Integrated Biodiesel Reactor is a simplification of reactors used in industries and laboratories that produces biodiesel. This simple reactor processes used cooking oil and convert it into biodiesel by using simple tran-esterification process. It is designed for household application to produce biodiesel and glycerol.



What?

Perspektif

Minyak jelantah yang menjadi limbah, masih bermanfaat asalkan bukan sebagai bahan makanan, melainkan sebagai bahan bakar

Keunggulan Inovasi

- Reaktor yang sederhana dan mudah untuk dibuat dan diaplikasikan
- Mengolah limbah minyak nabati rumah tangga sekaligus memberikan nilai tambah

Potensi Aplikasi

Cocok diaplikasikan untuk industri kecil dan industri rumah tangga



Inovator

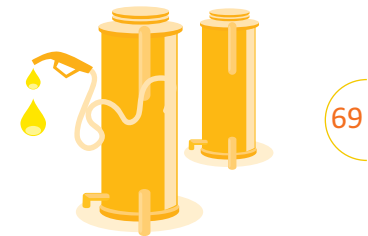
Nama : Basirun, SP, M.T
Institusi : Balitbang Prov. Jateng
Alamat : Jl. Imam Bonjol 190, Semarang
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS  

PERINGKAT INOVASI 



Why?