

Reaktor Biodiesel Hybrid Bahan Bakar Minyak *Fuel Hybrid Biodiesel Reactor*

Inventor : Dibyo Pranowo, Maman Herman,
Yulius Ferry, dan Ibrahim Syaharuddin.
Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar
*Indonesian Industrial and Beverage
Crops Research Institute*
Status Perlindungan HKI : Paten No. IDS-00001584
IPR Protection Status : Patent No. IDS-00001584



Teknologi reaktor biodiesel hybrid dapat menurunkan biaya dan waktu produksi, mengolah semua jenis minyak nabati, dan menurunkan asam lemak bebas.

Teknologi ini memiliki kondensor ganda yang mampu memproses semua jenis minyak nabati dengan penggunaan sedikit katalis pada suhu maksimal 125°C, menghasilkan rendemen 87-92%, kapasitas 100-5000 liter, dan mengolah asam lemak bebas hingga 90%.

Teknologi ini dapat mendukung program pengembangan bioenergi dan prospektif di kembangkan oleh industri bahan bakar minyak terbarukan.

The hybrid biodiesel reactor technology can reduce the cost and time of production, processing of all types of vegetable oil, and lower the free fatty acids.

This technology has a double condenser capable of processing all types of vegetable oils with little use of a catalyst at a maximum temperature of 125 °C. The reactor produce yield with a rendemen of 87-92%, has a capacity of 100-5,000 liter, and can process free fatty acids by 90%.

This technology can support the development of bioenergy and renewable fuel industry.