

Judul Populer: Karburator Untuk Bahan Bakar Biogas

Judul Inggris : Carburetor for Fuel Biogas

Judul Riset: Karburator Untuk Bahan Bakar Biogas

### **Deskripsi Singkat**

Karburator biogas berfungsi mencampur biogas dan udara sebelum masuk ke dalam silinder motor bensin. Suplai campuran biogas dan udara dari venturi diatur oleh katup throttle. Katup ini dihubungkan dengan tuas throttle dan governor pada motor. Untuk menggunakan karburator ini karburator asli motor bensin harus dilepas dan digantikan dengan karburator biogas. Pipa suplai biogas dihubungkan dengan inlet yang terdapat pada karburator dan selanjutnya motor dapat dinyalakan.

*Biogas Carburetor is used to mix biogas and air before entry into the cylinder gasoline motor. Supply mixture of biogas and air venturi regulated by the throttle valve. This valve is connected to the throttle lever and the governor on the motor. To use this carburetor original carburetor gasoline motors must be removed and replaced with biogas carburetor. Biogas supply pipe connected to the inlet located on the carburetor and then the motor can be switched on.*

### **Keunggulan**

Karburator mampu mencampur udara dan biogas dengan rasio campuran yang tepat. Karburator menghasilkan campuran yang mampu terbakar di dalam silinder motor bensin. Biogas dihasilkan dengan memanfaatkan limbah. Inovasi ini mampu mengurangi penggunaan bahan bakar minyak dan memanfaatkan bahan bakar alternatif

**Inovator:** Desrial, Ade Prisma Pranayuda, Panji Laksamana Septiansyah

### **Profil Ketua Inovator**

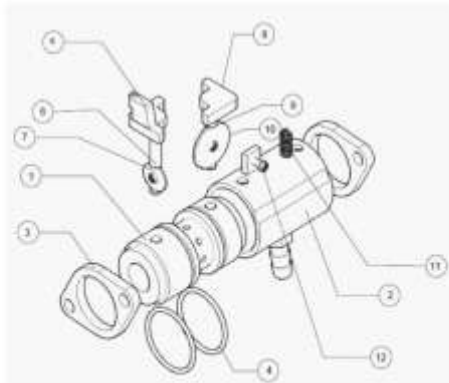


Desrial, lahir di Pemantang Siantar pada 01 Desember 1966 Dosen aktif di Departemen Teknik Mesin dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian IPB ini juga menjabat sebagai Ketua Departemen. Beliau menempuh S1 di bidang "Mekanisasi Pertanian" dan S2 di bidang "Food

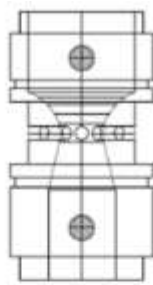
and Agricultural Machinery serta S3 di bidang " Bioresources Utilization and Exploration". Penelitian beliau tentang Bahan Bakar Nabati untuk Mesin Diesel dan Aplikator Pupuk Cair untuk Tebu serta Transporter TBS Tipe Track dan Konverter Bio Gas untuk Motor Bensin telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 102 dan 106 Inovasi Indonesia Versi *Business Innovation Center (BIC)* pada tahun 2010 dan tahun 2014. Beberapa penelitian yang beliau lakukan didanai oleh hibah penelitian DIKTI, RISTEK, dan OGFICE.



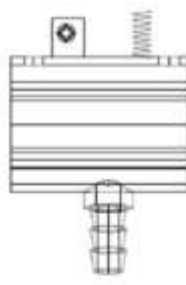
Gambar 1



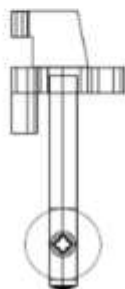
Gambar 2



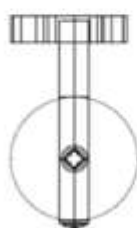
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



Gambar 6