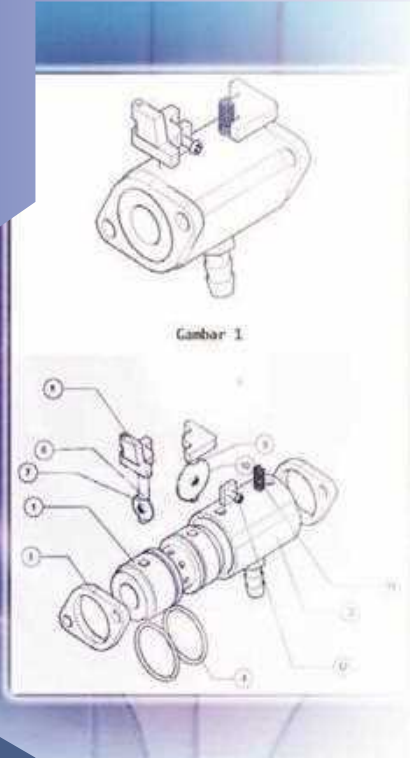




Gambar 1

Karburator untuk Bahan Bakar Biogas

Biogas mengandung 60-65% gas metana. Nilai ini cukup menggiurkan untuk menggunakan biogas sebagai sumber energi alternatif. Karburator biogas berfungsi mencampurkan biogas dengan udara sebelum masuk ke dalam silinder mesin. Adapun pengaturan suplai campuran biogas dengan udara dari venturi diatur oleh katup *throttle*.

Untuk menggunakan karburator biogas, maka karburator asli harus ditukar dengan karburator biogas. Pipa suplai biogas lalu dihubungkan dengan inlet yang terdapat pada karburator dan selanjutnya mesin mobil dapat dinyalakan.

Biogas carburetor can reduce the reliance to fossil fuel by utilizing alternative fuels such as biogas. This biogas carburetor mixes biogas with air before inserting it to the cylinder. The supply of biogas mixture from the venturi is regulated by the throttle valve. Original carburetor can be replaced by the biogas carburetor. After the biogas supply pipe is connected with an inlet in the carburetor, the motor can be switched on.

Inovasi ini berhasil mengubah mesin bensin biasa hingga mampu beroperasi menggunakan bahan bakar biogas tanpa bensin.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PPROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENDAFTARAN PATEN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Mampu mencampurkan udara dan biogas dengan rasio campuran yang tepat
- » Mampu memanfaatkan limbah untuk menghasilkan biogas
- » Dapat mengurangi ketergantungan terhadap bahan bakar fosil

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Ramah Lingkungan
- » Bahan baku untuk penggunaan karburator mudah didapatkan
- » Memberi solusi terhadap sumber energi alternatif
- » Memanfaatkan limbah untuk menghasilkan biogas, sehingga mendukung program *waste management*
- » Bisa digunakan motor berbahan bakar bensin dengan mengganti jenis karburatornya

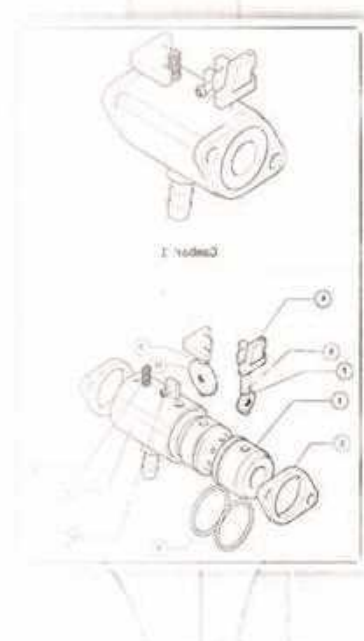
INOVATOR

Dr. Ir. Desrial, M.Eng
Ade Prisma Pranayuda
Panji Laksamana Septiansyah

INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680



KATEGORI TEKNOLOGI



why