ABSTRAK

Bahan bakar utama dari motor penggerak untuk menggerakan generator adalah biogas sebagai pengganti bahan bakar bensin, Modifikasi dengan karburasi buatan agar lebih mudah didalam mengatur perbandingan saluran dengan karbulasi buatan agar lebih mudah didalam mengatur perbandingan saluran masuk udara dan biogas selain itu juga di perlukan penggantian koil untuk memperbesar pengpian dan memperbesar kompresi. Dalam biogas terdapat kandungan H2S dan H2O yang dapat memperpendek umur mesin sehingga kandungan tersebut harus dikurangi dengan cara pencucian, dalam pencucian ini menggunakan limbah besi dari mesin bubut yang digunakan sebagai absorber dan silics gel sebagai adsorber. Listrik yang dihasilkan oleh Pembangkit Listrik Tenaga Biogas adalah sebesar 975 watt dan sudah dapat dipergunakan untuk kebutuhan listrik sehari-hari.

Kata kunci : ***biogas, generator, pembangkit listrik***

ABSTRACT

The main fuel of drifing motor to drive the generator is biogas as asubstitute for gasoline fuel, Modification with artificial carburizing to make it easier to adjust the ratio of air inlet and biogas but it also requires coil replacement to increase ignition and increase compression. in biogas there are H2S and H2S contents which can shorten must be reduced by washing, in this washing using iron waste from the lathe thatis used as an absorber and silics gel as an adsorber and silics gel as an adsorber. The electricity produced by the Biogas Power Plant is 975 watts and can be used for daily electricity needs.

Keywords : ***biogas, generator set, power plants***