

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui campuran pertamax 92 dan etanol 96% pada kinerja mesin Honda PT 4800, serta menganalisa komposisi campuran Pertamax dan Etanol yang lebih baik dan efisiensi dalam konsumsi bahan bakar yang di mulai dari pertamax murni dan etanol 5%,10%15%,20% dan 25% dengan data pengujian dengan variasi beban dan rpm 200 watt pada rpm 2500 , 400 watt pada rpm 2700 , 600 watt pada rpm 3000 ,800 watt pada rpm 3300,dan pada beban 1000 watt, di angka putaran3500 rpm. Dengan data pengujian putaran 2500 rpm di variasi beban terkecil 200 watt di dapat kuat arus 0,42 amper dengan tegangan 224,6 volt di frekuensi 40,2 Hz dengan konsumsi bahan bakar terbaik pada pencampuran etanol 10% dengan konsumsi bahan bakar 9 ml/menit. Sedangkan pada pada variasi terbesar beban lampu 1000 watt pada rpm 3500 ,tercatat kuat arus 0,795 amper dengan tegangan 224,7 volt di frekuensi 40,9 Hz dengan konsumsi bahan bakar terbaik pada pencampuran etanol 10% dengan konsumsi bahan bakar 10 ml/menit. Yang dimana pencampuran terbaik di 10% etanol dengan 90% pertamax 92 dan pencampuran etanol 25% terboros dengan 75% pertamax 92 terhadap kinerja mesin Genset 1500 cc

Kata kunci : ,Daya,Torsi,Konsumsi Bahan Bakar ,Laju aliran Bahan Bakar

## ***ABSTRACT***

Study this aim for knowing mixture Pertamax 92 and ethanol 96% on performance Honda PT 4800 engine , as well as analyze composition mixture Pertamax and more Ethanol \_ good and efficiency in consumption ingredient the burn that started from Pertamax pure and ethanol 5%,10%15%,20% and 25% with test data with variation load and rpm 200 watts at rpm 2500, 400 watts at rpm 2700, 600 watts at rpm 3000 ,800 watts at rpm 3300, and at a load of 1000 watts, at 3500 rpm rotation rate . With test data 2500 rpm rotation in variations burden the smallest 200 watts can be strong current 0.42 ampere with voltage 224.6 volts at a frequency of 40.2 Hz with consumption ingredient burn best at mixing 10% ethanol with consumption ingredient burn 9 ml/ min. While on \_ variation biggest burden 1000 watt lamp at 3500 rpm, recorded strong current 0.795 ampere with voltage 224.7 volts at a frequency of 40.9 Hz with consumption ingredient burn best at mixing 10% ethanol with consumption ingredient burn 10 ml/ min . Which one mixing best at 10% ethanol with 90% pertamax 92 and mixing 25% ethanol wasted with 75% pertamax 92 against performance engine generator 1500 cc

Keywords : , Power , Torque, Consumption Fuel , Rate Genre Fuel