

STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN BAHAN BAKAR PREMIUM DAN GAS TERHADAP DAYA DAN KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA GENSET DAITO 1500 WATT

Mahasiswa : Muhamad Agus Darsoni

NIM : 2204151063

Pembimbing : Ibnu Hajar, ST.,MT

ABSTRAK

Motor bakar merupakan salah satu mesin yang digunakan sebagai penggerak mula, motor bakar merupakan suatu mesin konversi energi yang merubah energi kalor menjadi energi mekanik. Gas LPG dapat digunakan sebagai bahan bakar untuk mengurangi penggunaan bahan bakar minyak pada kendaraan dengan begitu mesin akan lebih awet dalam penggunaannya serta memberikan pasokan energi bagi sarana transportasi untuk kebutuhan masyarakat dengan jangka waktu relatif lama. hasil nilai rata-rata konsumsi bahan bakar bensin dan gas lpg dengan menggunakan daya 120 watt telah diperoleh nilai selisih dengan rata-rata 21 gram dengan tegangan arus 215 volt, dengan menggunakan daya 350 watt telah diperoleh nilai selisih dengan rata-rata 20 gram dengan tegangan arus 199 volt, dengan menggunakan daya 440 watt telah diperoleh nilai selisih dengan rata-rata 19 gram dengan tegangan arus 165 volt.

Kata kunci: Premium, konversi, Gas Lpg.

EXPERIMENTAL STUDY OF THE USE OF PREMIUM AND GAS FUEL ON FUEL AND CONSUMPTION OF FUEL ON DAITO 1500 WATT GENSET

Student : Muhamad Agus Darsoni
NIM : 2204151063
Supervisor : Ibnu Hajar, ST., MT

ABSTRACT

The combustion motor is one of the engines used as a prime mover, the combustion motor is an energy conversion machine that converts heat energy into mechanical energy. LPG gas can be used as fuel to reduce the use of fuel oil in vehicles so that the engine will be more durable in its use and provide energy supply for transportation facilities for the needs of the community with a relatively long period of time. the results of the average value of fuel consumption of gasoline and LPG gas using 120 watts of power has obtained a difference value with an average of 21 grams with a current voltage of 215 volts, using 350 watts of power has obtained a difference value with an average of 20 grams with a voltage current 199 volts, using 440 watts of power has obtained the difference value with an average of 19 grams with a current voltage of 165 volts.

Keywords: Premium, conversion, LPG gas.