

## **ABSTRAK**

Energi listrik menjadi sebuah kebutuhan utama yang digunakan oleh manusia. Secara nasional kebutuhan energi listrik terus meningkat seiring dengan laju pertumbuhan penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, (1) Daya Generator, (2) Daya Motor (3) Torsi mesin. Mesin uji yang digunakan adalah mesin genset Honda PT 4800. Daya Generator Tertinggi pada putaran 3000 RPM (117,9 Watt), Daya Generator terendah pada putaran 1500 RPM (37,5 Watt). Daya Motor Tertinggi pada 3000 RPM (138,70 Watt) Daya motor terendah pada putaran 1500 RPM (44,12 Watt). Torsi Tertinggi Pada putaran 3000 RPM (0,44 Nm), Torsi terendah pada putaran 1500 RPM (0,28 Nm)

*Kata Kunci : Generator set, Daya Generator, Daya Motor, Torsi*

## **ABSTRACT**

Electrical energy is a major need that is used by humans. Nationally, The need for electrical energy continues to increase along with the rate of population growth. This study aims to determine, (1) Generator Power, (2) Motor Power (3) Engine Torque. The Test Machine used is a Honda PT 4800 generator engine. The highest generator power is at 3000 RPM (117,9 Watts), The lowest generator power is at 1500 RPM (37,5 Watts). The Highest motor power at 3000 RPM (138,70 Watts) The Lowest motor power at 1500 RPM (44,12 Watts). The Highest Torque at 3000 RPM (0,44 Nm), The Lowest Torque at 1500 RPM (0,28 Nm)

*Keywords : Generator set, Generator Power, Motor Power, Torque*