

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jari jari dalam magnet terhadap tegangan generator axial pada bahan cakram akrilik. Cakram dudukan magnet merupakan salah satu komponen generator yang mempengaruhi proses perubahan fluks magnet. Pada penelitian ini di gunakan tiga buah cakram dari bahan akrilik dengan diameter 6 cm, 7,5 cm dan 9 cm. Pada cakram diameter 6 cm tegangan rata rata 17,36 volt. Pada cakram dengan diameter 7.5 cm tegangan rata-rata 16,6 volt. Sedangkan pada cakram dengan diameter 9 cm, tegangan rata-ratanya 15,22 volt.

Kata kunci:Jari- Jari Dalam, Cakram Akrilik, Magnet Neodium, Fluks Magnet.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the inner radius magnet against the output voltage of the axial generator on the acrylic disc material. The magnetic stand is one of the components of the generator that influences the magnetic flux. Three pieces of acrylic disc with radius 6 cm, 7.5 cm and 9 cm were used in this study. Experimental method was done to know the correlation between inner radius magnet against the output voltage. On the disc with the inner radius 6 cm was obtained the highest average voltage of 17.36 volt. While the lowest average voltage on the disc with inner radius 9 cm is 15.22 volt.

Keywords: Inner Radius; Acrylic Disk; Neodium Magnet; Magnet Flux.