

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian alat peraga hukum faraday adalah untuk membuktikan bagaimana pengaruh medan magnet sehingga menghasilkan suatu medan listrik atau gaya gerak listrik dalam suatu penghantar. Dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan alat peraga hukum Faraday dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Stator lilitan 500, 750 dan 1000 masing-masing menghasilkan kerapatan medan magnet sebesar 1,3749 Tesla, 1,3485 Tesla dan 1,2692 Tesla dengan tegangan input 20 volt.
2. Generator dengan jumlah lilitan stator 1000 dan jumlah rotor 400, 500, 600, akan menghasilkan tegangan keluaran 1,5 volt (V_t beban) pada putaran 317 rpm, 266 rpm dan 224 rpm.
3. Regulasi generator dengan jumlah lilitan stator 1000, rotor 600, tegangan 1,5 volt (V_t beban) sebesar 21,05% - 26,66%. Torsi jangkar sebesar $1,4858 \cdot 10^{-5}$ Nm sedangkan untuk efisiensi generator dihasilkan 44,4%.

B. Saran

... .. untuk penelitian selanjutnya maka

1. Untuk penelitian yang lebih lanjut, agar dibuat alat peraga yang mempunyai output tegangan yang lebih besar sehingga dapat digunakan sebagai contoh untuk masyarakat umum.
2. Agar dibuat alat peraga lain untuk mendukung pembelajaran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.