ABSTRAK

Generator set yang ramah lingkungan sangat diharapkan saat ini, dalam program Go Green. Dalam tugas akhir ini, penulis membuat alat tempat guna, alat pembangkit listrik (Generator set) genset. Pembuatan alat dilakukan oleh penulis di laboraturium prosesproduksi teknik mesin, dan terlebih dahulu membuat disain yang dibuat sesuai dengan disain yang telah dibuat sebelumnya. Dalam uji coba alat ini penulis melakukan 3 kali uji coba pada ukuran pully 7cm, 10cm, 20cm, awal uji coba ini menghitung berapa besar putaran (rpm) yang dihasilkan 7cm 3000.2rpm, 10cm 4286rpm, 20cm 8572rpm. Pada uji coba kedua dilakukan pengukuran besar volt yang dihasilkan. Pada uji coba ini pully 7cm 3000.2rpm di dapatkan hasil 60volt sedangkan 10cm dan 20 cm pada prm 4286-8572 menghasilkan 240 volt. Untuk uji coba selanjutnya yaitu menghitung amper yang dihasilkan pada masing-masing pully dan rpm yang telah diperoleh. Yaitu:

- Pully 1: 0W
- Pully 2: 5W
- Pully 3: 100W

Kata Kunci : pembangkit listrik, pully, rpm, ramah lingkungan, Go Green.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/