

ABSTRAK

Abstrak;Koko Hariyanto 105 82 1347 14, Surya Abdurrahman P. 105 82 1410 14 : Perancangan Pembangkit Listrik Alternatif Dengan Memanfaatkan Putaran Flywheel (dibimbing oleh Dr.Ir.Zahir Zainuddin,M.Sc dan Adriani ,S.T., M.T.). Penelitian ini bertujuan untuk membuat flywheel dalam pengaplikasian pembangkit listrik, yang menghasilkan suatu konsep efisiensi daya meningkat, menstabilkan tegangan keluaran alternator dan mulai proses pembangkit listrik. Proses pembuatan mesin aplikasi flywheel mulai dari perancangan mekanik flywheel, mencari jumlah rotasi per menit dari alternator (dengan percobaan), menemukan elemen mesin yang menggunakan (poros, bantalan dan roda gila), nilai output alternator yang diubah menjadi tegangan AC dengan menggunakan inverter. dari hasil desain mesin adalah diperlukan maksimal 500 Watt – 700 Watt dengan 1400 rpm yang diberikan pada motor listrik dengan sistem transmisi yang menggunakan balt, massa roda gila 8 kg dan daya output maksimum dari inverter 750 Watt.

Kata kunci : Flyweel, Motor Induksi, Inverter, Alternator.