

ABSTRAK

Teknologi konversi energi listrik sekarang semakin berkembang. Banyak energi dimanfaatkan untuk menjadi energi listrik. Untuk konversi suatu energi menjadi energi listrik dibutuhkan generator. Skripsi ini membahas tentang perancangan dan pembuatan sebuah generator mini tipe magnet permanen flux *axial*. Sebuah generator yang mempunyai desain mudah dan sederhana. Generator ini mampu bekerja dengan Kecepatan putaran 1500 rpm frekuensi 50 Hz sesuai dengan perhitungannya. Generator magnet permanen fluks *axial* dengan penggunaan magnet *neodymium* N35 ini dirancang dengan tegangan yang dihasilkan sebesar 4,1 V dan arus 0,31 A sehingga menghasilkan daya maksimal sebesar 1,15 watt. Nilai efisiensi sistem generator ini 6,548 % dan rugi-rugi daya sebesar 93,95 % nilai ini merupakan efisiensi terbesar dari hasil pengujian dengan menggunakan kecepatan putar 1500 rpm dan frekuensi 50 Hz. Dari hasil pengujiannya generator ini memerlukan pengembangan lagi agar generator ini dapat bekerja lebih baik lagi.

Kata Kunci : Generator tipe magnet permanen fluks axial