

## **Abstrak**

Penggunaan generator listrik yang sumber energinya menggunakan bahan bakar tak terbarui akan menghasilkan sisa pembakaran yang menyebabkan polusi udara, hal ini tidak sejalan dengan program pemerintah untuk melakukan penghematan energi dengan mengurangi bahan bakar fosil dan polusi udara yang di timbulkan oleh sisa hasil pembakaran. Dalam tugas akhir ini penulis merancang generator listrik ramah lingkungan sumber tenaga utama accu dan dilaksanakan di laboratorium proses produksi teknik mesin Universitas Mercu Buana. Tujuan dari rancangan ini adalah menciptakan teknologi tepat guna yaitu generator listrik ramah lingkungan yang mudah diaplikasikan. Hasil dari pengujian generator listrik ramah lingkungan ini dapat menerima beban sebesar 873 Watt dari daya output yang dihasilkan 900 Watt dan diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat untuk memenuhi kebutuhan energi listrik sehari-hari tanpa bahan bakar dan ramah lingkungan.

**Kata Kunci : Energi Listrik, Generator Listrik.**

