

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui besar daya yang dihasilkan oleh generator tenaga uap dan besar daya yang dibutuhkan untuk operasional motor-motor produksi yang ada di PT. Madubaru Yogyakarta. Pada penelitian ini juga membahas tentang faktor-faktor yang menjadi pendukung dan penghambat dalam pemenuhan daya listrik di PT. Madubaru Yogyakarta. Dari hasil analisis yang telah dilakukan maka dapat diketahui bahwa daya yang dihasilkan oleh generator tenaga uap yang ada di PT. Madubaru Yogyakarta mampu memenuhi kebutuhan listrik pada motor-motor produksi dalam pabrik. Besar daya yang dihasilkan oleh tiga generator tenaga uap yang ada di PT. Madubaru berjumlah 3.000 KW, sedangkan daya yang dibutuhkan untuk operasional motor-motor produksi yang ada pada St. Gilingan, St. Ketelan, St. Pabrik Tengah dan St. Pabrik Belakang sebesar 2.313,54 KW. Akan tetapi motor-motor produksi tidak selalu menyala secara bersamaan, sehingga daya yang dibutuhkan antara 1.500 KW sampai 2.000 KW. Sisa daya sebesar digunakan untuk mengantisipasi peningkatan beban atau muatan listrik.

**Kata kunci : generator, daya, beban, motor-motor produksi**