



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan penulis, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. *Automatic Transfer Switch* dari sumber PLN ke Genset adalah suatu kondisi apabila terjadi pemadaman pada sumber listrik PLN maka sistem ATS langsung memindahkan sumber listrik secara otomatis dari PLN ke Genset dengan tujuan apabila sumber PLN padam, pengoperasian beban tidak akan terputus dengan adanya sumber *back up* genset sebagai sumber listrik cadangan.
2. *Automatic Transfer Switch* dari sumber genset ke PLN adalah suatu kondisi apabila sumber listrik PLN telah kembali normal maka sistem ATS langsung memindahkan kembali sumber listrik secara otomatis dari genset ke PLN dengan tujuan apabila sumber PLN telah kembali normal, maka pengoperasian beban akan kembali ke sumber listrik utama yaitu dari PLN dan sumber genset dapat dimatikan kembali.

5.2 Saran

Automatic transfer switch adalah sistem perpindahan sumber listrik secara otomatis dari sumber listrik utama ke sumber listrik cadangan dan juga sebaliknya tanpa menghidupkan sumber listrik cadangan secara otomatis. Maka dari itu, untuk perpindahan sumber listrik ke genset dan dari genset maka ATS dapat bekerja apabila genset sudah dalam kondisi menyala. Dalam hal ini, apabila ingin dikembangkan agar sumber listrik cadangan dapat dihidupkan secara otomatis saat terjadi pemadaman dari PLN diperlukan sistem perpaduan ATS-AMF (*automatic transfer switch-automatic main failure*) sehingga apabila terjadi pemadaman listrik dari PLN, sistem AMF



akan bekerja menghidupan genset secara otomatis dan pada saat sumber genset sudah dalam keadaan menyala maka sistem ATS langsung dapat bekerja memindahkan sumber listrik dari PLN ke Genset tanpa bantuan operator.