

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dengan karunia Allah SWT, penulis telah menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun *Automatic Transfer Switch (ATS)* Menggunakan PLC *Deep Sea 7320*”. Adapun kesimpulan yang diperoleh dari Tugas Akhir sebagai berikut:

1. Rangkaian *Automatic Transfer Switch* dapat bekerja ketika aliran listrik PLN padam lalu membuat relay untuk genset aktif. Sehingga beban disuplai oleh aliran listrik dari genset.
2. Waktu saat *starter* genset itu membutuhkan waktu 5 detik, sedangkan untuk nyala perpindahan dari daya PLN ke genset itu 10 detik, total membutuhkan waktu 15 detik.
3. PLC *Deep Sea 7320* berfungsi untuk menampikan status kondisi *Automatic Transfer Switch* dan berfungsi sebagai pusat kontrol, pembacaan tegangan dan arus.
4. Pada saat sumber diberi *supply* dari genset arus yang dihasilkan dari beban pada percobaan 1 sampai 6 dihasilkan arus sebesar 0,11 A, 0,45 A, 0,71 A, 1,13 A, 2,40 A, 2,52 A, Sedangkan saat sumber diberi *supply* dari PLN arus yang dihasilkan beban pada percobaan 1 sampai 6 sebesar 0,09 A, 0,38 A, 0,65 A, 1,06 A, 2,56 A, 2,79 A.

6.2 Saran

1. Untuk alat *Automatic Transfer Switch* bisa menambahkan alat kontrol jarak jauh.
2. *Current Trasformer* (CT) disesuaikan dengan program PLC *Deep Sea 7320* agar saat pembacaan arus bisa sesuai yang diharapkan.