

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada hasil pengujian perangkat ATS *Uninterruptible power supply* ini dapat bekerja sesuai dengan fungsinya. Alat dapat melakukan perpindahan sumber daya dari PLN ke Genset begitupun sebaliknya dan dapat mem *back up* beban saat *delay* perpindahan sumber daya dari PLN ke Genset.
2. Hasil pengujian alat saat masa transisi agar suplai daya tidak terputus/mati. Adapun kondisi alat agar suplai daya tidak terputus/mati yaitu:
 - Suplai daya menggunakan PLN untuk keadaan daya PLN Hidup .
 - Suplai daya menggunakan Ups untuk keadaan PLN Mati, arus akan mengalir ke beban saat sebelum Genset Hidup.
 - Suplai daya menggunakan Genset ketika daya PLN Mati.

5.2 Saran

Adapun saran agar alat ini lebih baik lagi yaitu: Alat ini belum dilengkapi radar untuk mengetahui level bahan bakar maka di sarankan untuk menambahkan sistim monitoring keadaan level bahan bakar pada tangki genset.

DAFTAR PUSTAKA

- Anugrah, I, 2017. **Pengukur Daya Listrik Menggunakan Sensor Arus ACS712-05A Dan Sensor Tegangan ZMPT101B**, Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Cahyo, N, R, 2016. **Automatic Transfer Switch(Ats) Dan automatic Main Failure (Amf) Berbasis Plc Omron Sysmac Cpm2a**. Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Fatoni, A., Dhany D, N., dan Agus I, 2015. **Rancang Bangun Alat Pembelajaran Microcontroller Berbasis Atmega 328**, Di Universitas Serang Raya, Jurnal Prosisko Vol.2 No. 1 Maret 2015, Universitas Serang Raya Kota Serang Banten.
- Ginting, H, P., dan Enda, W, S, 2014. **Perancangan Automatic Transfer Switch (ATS) Parameter Transisi Berupa Tegangan Dan Frekuensi Dengan Mikrokontroler Atmega 16**, Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Indonesia.
- Jayadi, D, N., dan Agustini, R, M., **Perancangan Automatic Transfer Switch Berbasis Plc**, Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik Universitas Pakuan.
- Pakpahan,P, M,S., dan Agung, I, A, 2019. **Rancang Bangun Amf-Ats Berbasis Sim800l Dengan Fungsi Monitoring Status Switching Pada Genset**, Jurnal Teknik Elektro. Vol. 08 Nomor 01 Tahun (2019), 81-89, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya.
- Silitong, T, C, D, 2013. **Automatic Transfer Switch Dengan Mikrokontroler**, Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik Politeknik Negeri Batam.
- Usman, F, R., Ridwan, W., dan Nasibu, I. Z, 2019. **Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Berbasis Mikrokontroler Arduino**, Jambura Jurnal Of Electrical and Electronics Engginering (JJEED). Vol 1, No 1 (2019). Universitas Negeri Gorontalo.