

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dengan karunia Allah SWT, penulis telah menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Automatic Transfer Switch (ATS-MF) Dengan Monitoring Tegangan dan Tanpa Beban. Adapun kesimpulan yang diperoleh dari Tugas Akhir sebagai berikut :

1. ATS berhasil memerintahkan Genset untuk starting dan memindahkan posisi suplai ke Genset ketika suplai PLN diputus dengan jeda waktu selama 5detik. Kemudian berhasil menstop genset secara otomatis dan kembali memindahkan posisi suplai ke PLN ketika tegangan PLN kembali dimasukkan.
2. Dari hasil data pengukuran dapat diperoleh bahwa nilai tegangan yang terukur di PLN rumah adalah 217 dan 216, dan tegangan yang terukur di genset adalah 237 dan 235 sehingga genset mampu sebagai supply tegangan cadangan ketika PLN mati.
3. Nilai tegangan yang dikeluarkan genset relative tidak stabil dan berubah-ubah setiap detiknya yaitu antara 237 dan 235

1.2 Saran

1. Agar monitoring lebih baik dan menarik dapat digunakan HMI dengan tampilan yang lebih baik

2. Alat *Automatic Transfer Switch Main Failure* (ATS MF) dapat ditambahkan system kontroling jarak jauh agar lebih mudah.

DAFTAR PUSTAKA

1. Fadholi. 2016. *Rancang Bangun Ats (Automatic Transfer Switch) –Amf (Automatic Main Failure) Pada Genset Berbasis Atmega 8 Dengan Monitoring Bahan Bakar*. Tugas Akhir Tidak Terpublikasi. Semarang : Universitas Diponegoro
2. Prihono. Pradestya Ari, 2017 . *Vijeo Designer Berbasis Programmable Logic Controller (PLC) Modicon M221 pada Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Pemanas Air Otomatis*, Universitas Diponegoro, Semarang, di akses 2018
3. Ghani, Muhammad Reza. 2016. *Alat Pendeteksi Padamnya Jaringan Tegangan Menengah Satu Fasa Dengan Arduino Mega 2560 Berbasis Web Server*. Tugas Akhir Tidak Terpublikasi. Semarang : Universitas Diponegoro
4. Purwanto, N.D., *Rancang Bangun Bahan Bakar Pada Genset Hybrid (Bensin dan Bioetanol) Untuk Aplikasi Automatic Transfer Switch (ATS) Pada Listrik Rumah Tangga*, Jurnal, Universitas Negeri Lampung, Tanggal diakses pada 18 Maret 2018
<http://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/download/235/226>
5. Sudiharto, Indahana.Chusna Ir.Yahya. dkk 2011. *Rancang Bangun Sistem Automatic Transfer Switch (ATS) dan Automatic Main Failure (AMF) PLN-Genset Berbasis PLC Dilengkapi dengan Monitoring*.
6. Alexandromeo. *Pengertian,Interlock Manfaat, Prinsip, Cara Kerja*
[.https://makinrajin.com/apa-itu-iot/](https://makinrajin.com/apa-itu-iot/). Diakses 18 Maret 2018 pukul 22.10.
7. Haryanto, Toni. 2016. *Analog Input Pada Arduino*. (<https://www.codepolitan.com/tutorial/analog-input-pada-arduino> diakses 22 Mei 2017 jam 13:17 WIB).

8. *Zuhal. 1986. Dasar Tenaga Listrik. Bandung : Penerbit Institut Teknologi.*