

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

1. Hasil perancangan *Uninterruptible Power Supply Berbasis Mikrokontroler Atmega 328* dapat digunakan untuk kebutuhan sehari-hari.
2. Alat ini mempunyai 3 suplai daya yang dapat digunakan secara otomatis tergantung kondisi dari suplai daya tersebut:
 - a) Suplai daya menggunakan PLN untuk keadaan daya PLN Hidup .
 - b) Suplai daya menggunakan Ups untuk keadaan PLN Mati, arus akan mengalir ke beban saat sebelum Genset Hidup.
 - c) Suplai daya menggunakan Genset ketika daya PLN Mati.

1.2. Saran

Pada penelitian ini, penulis ingin memberikan saran agar kedepannya alat ini dapat digunakan dengan lebih baik lagi dengan melakukan pengembangan diantaranya:

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

- Henry, Ginting, Paul, Sukmadi, Tejo, dan Wista, Sinuraya, Enda; (2014), Perancangan Automatic Transfer Switch (ATS) Mode Transisi Open-Transition Re-Transfer Dengan Parameter Transisi Berupa Tegangan Dan Frekuensi. Jurnal, Transient, Vol.3, No. 1, Maret 2014, Issn: 2302-9927, 71, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Mario, Lapanporo, P. Boni, Muliadi; (2018), Rancang Bangun Sistem Proteksi Dan Monitoring Penggunaan Daya Listrik Pada Beban Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Atmega328p. Jurnal, Prisma Fisika, Vol.Vi, No. 01 (2018), Hal. 26 -33, Fmipa Universitas Tanjung Pura.
- Nur, Cahyo, Rachmad; (2016), Automatic Transfer Switch (Ats) Dan automatic Main Failure (Amf) Berbasis Plc Omron Sysmac Cpm2a. Laporan Proyek Akhir, Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Pakpahan, Sahat, Martua, Parulian dan Agung, Imam, Achmad;(2019), Rancang Bangun Amf-Ats Berbasis Sim800l Dengan Fungsi Monitoring Status Switching Pada Genset, Jurnal Teknik Elektro. Volume 08 Nomor 01 Tahun 2019, 81-89, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya.
- Susanto, Eko; (2013), Automatic Transfer Switch (Suatu Tinjauan), Jurnal Teknik Elektro Vol. 5 Teknik Elektro, Universitas Negeri Semarang Kampus Sekaran Gunungpati Semarang, 50229 Indonesia, January-Juli 2013.
- Tiara, Ananta dan Yusivar, Feri; (2017), Disain Rangkaian Snubber Pada Sistem Power Switching Menggunakan Mosfet, Jurnal Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Usman Rahman Fadlul, Ridwan Wrastawa, Nasibu Zulkarnain Iskandar, (2019). Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Berbasis Mikrokontroler Arduino. Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering. Volume 1 Nomor 1 Januari 2019. hal 2.
- Yulianto, Katri; (2008), Rangkaian Pengalihan Daya Otomatis Dari PLN ke Genset Berbasis Mikrokontroller AT89S51, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta