



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. UPS ON-Line 120 kVA beban terpakai 95,693 kVA, saat listrik padam dapat memberikan listrik cadangan selama 10 menit tanpa ada jeda waktu. Dengan waktu 10 menit waktu yang cukup untuk menghidupkan listrik cadangan (Genset)
2. Tegangan Output UPS Line to Line 382 Volt dan Tegangan Line to Netral 221 Volt tidak terjadi perubahan pada saat tegangan normal pada siang hari maupun tegangan puncak pada malam hari.

Dari hasil pengukuran dengan Oscilloscope gelombang sinusoidal AC Input UPS mengandung Noise dan Harmonic Distortion, sedangkan pada gelombang sinusoidal AC Output UPS sudah tidak terdapat lagi Noise dan Harmonic Distortion.

5.2 Saran

Baterai yang terpasang kapasitas 120 AH sudah dioperasikan lebih dari 2 tahun dimana Cycle life nya sudah menurun sehingga menyebabkan semakin pendeknya waktu Backup jika terjadi pemadaman listrik.

Disaranan untuk mengganti dengan baterai yang baru.



DAFTAR PUSTAKA

1. Ali, Muhamad.2018.Aplikasi Elektronika Daya Pada Sistem Tenaga Listrik. Diakses pada 26 Maret 2012, dari <http://staffnew.uny.ac.id>
2. Aswardi, M.T.2008.Elektronika Daya Konverter AC – DC Terkendali. Diakses 30 Maret, dari <http://www.academia.edu>
3. Inverter 3 fasa dengan mode Konduksi 120 derajat. Diakses 31 Maret 2021, dari <http://elektronika-dasar.web.id>
4. Jatmiko, Istanto W. 2010.Bahan Ajar Elektronika Daya. Diakses pada 5 April 2012, dari <http://staffnew.uny.ac.id>
5. Dahono, Pekik A ,2002. Sekolah Teknik Elektro dan Informatika ITB Topologi UPS. Diakses pada 28 Maret 2012, dari <https://www.spiderbeat.com>
6. Socomec Innovative Power Solution UPS, Operating Manual for Delphys MP and Delphys elite.
7. Salicru UPS SLC CUBE STR-P seris 100 to 160 KVA, User and Instalation Manual.
8. Mengenal jenis-jenis Aki, Lead Acid Batteray. Diakses pada tanggal 18 juni 2012, dari <http://sanfordlegen.blokspot.com>
9. Istilah pada battery, glossary of batterai. Diakses pada tanggal 18 juni 2012, dari <http://sanfordlegen.blokspot.com>