

BAB V

PENUTUP

Pada bagian ini akan diuraikan kesimpulan dan saran selama melakukan kerja praktek di PLTP Ulumbu dan segala sesuatu yang berkaitan dengan sistem pembangkit listrik.

5.1. KESIMPULAN

Selama melakukan kerja praktek dan menyusun laporan di PLTP Ulumbu dapat disimpulkan :

- a) Prinsip kerja generator unit ADB seperti prinsip kerja generator pada umumnya. Hanya saja pada unit ADB penghubung generator dengan turbin menggunakan gearbox. Dimana gearbox berfungsi untuk menurunkan putaran turbin.
- b) Sistem eksitasi pada PLTP Ulumbu di unit ADB menggunakan sistem Eksitasi dinamik tanpa menggunakan sikat (*Brushless Excitation*) melainkan PMG (*Permanent Magnet Generator*)

5.2. SARAN

Saran untuk pihak PLTP Ulumbu agar uap sisa yang dikeluarkan unit ADB dapat dikelola kembali sehingga gas H₂S yang dikeluarkan tidak membahayakan karyawan, masyarakat serta tumbuhan-tumbuhan yang ada disekitar PLTP Ulumbu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alimin Nurdin, Abdul Azis dan Reri Aresta Rozal. (2018). "Peranan Automatic Voltage Regulator sebagai Pengendali Tegangan Generator Sinkron". Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas PGRI Palembang. (19 Oktober 2020), <https://jurnal.univpgri-palembang.ac.id/index.php/ampere/article/view/2144/1966>
- [2] Dwinata, D. (2017). "Analisis Kerja Rangkaian Rectifier Signal Amplifier Sebagai Pembersih Siaran Televisi". Program Studi Teknik Elektro. (19 Oktober), <https://core.ac.uk/download/pdf/225830019.pdf>
- [3] Munawir, R. (2017). "Sistem Eksitasi Generator Pada Pltmg Arun 184 Mw ". Fakultas teknik universitas syriah kuala, banda aceh. (22 Oktober 2020), <https://etd.unsyiah.ac.id/baca/index.php?id=35900&page=1>
- [4] Putra, R. P. (2016). "Rancang Bangun Sistem Pengaturan Eksitasi Pada Generatorsinkron 3 Fasa Menggunakan *Automatic Voltage Regulator* (AVR). Universitas Brawijaya,Fakultas Teknik, Malang". (1 November 2020), <http://repository.ub.ac.id/145283/1/SKRIPSI.pdf>
- [5] Sunarlik, W. Prinsip Kerja Generator Sinkron. (1 November 2020), <http://updkediri.ac.id/wp-content/uploads/2014/06/Prinsip-Kerja-Geneator-Sinkron-.pdf>
- [6] Yoseph Edwin .(2018). Mengenal Pembangkit Listrik Panas Bumi Ulumbu di NTT. (19 Oktober 2020), <https://beritagar.id/artikel/sains-teknologi/mengenal-pembangkit-listrik-panas-bumi-ulumbu-di-ntt>