

Optimasi pada alat proteksi sepam (square d electrical protection and monitoring) di stasiun kompresor Pagardewa = Optimization on sepam (square d electrical protection and monitoring protection equipment) in Pagardewa compressor station

Muhammad Darhan Mauludi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20429465&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas terjadinya kondisi ACB beban terbuka setiap kali generator mengalami kegagalan di Stasiun Kompresor Pagardewa. Kondisi ini menyebabkan waktu padam total bertambah lama. Penelitian dilakukan melalui studi pustaka, wawancara dengan narasumber, dan pengamatan langsung di lapangan. Penelitian ini menjabarkan bagaimana kondisi kelistrikan di Stasiun Kompresor Pagardewa, penyebab masalah, dan akibat yang dapat ditimbulkan apabila masalah ini tidak diselesaikan. Hasil dari penelitian ini adalah ditemukan sebuah cara untuk menghilangkan resiko yang ditimbulkan dari permasalahan yang ada, yaitu dengan melakukan optimasi pada relay SEPAM. Dari penelitian yang dilakukan, waktu tunda optimal untuk proteksi SEPAM adalah minimal 17 detik.

ABSTRAK

The focus of this study is to examine the trip condition on ACB for the feeder concurrently with generator failure on Stasiun Kompresor Pagardewa. This condition leads to longer blackout time. The study was conducted through literature study, interviews with sources, and direct observations on the field. This research describes the electrical condition in Stasiun Kompresor Pagardewa, the cause of the problem, and the outcome that can be caused by this problem if the issue is not resolved. The result from this study is that there is a way found to eliminate the risks of existing problem, which is to optimize the delay time in the SEPAM relay. Based on the research conducted in this study, the optimum delay time for SEPAM is at least 17 seconds.