

Analisa monitoring arus penggiat pada operasi generator di Unit Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Gunung Salak

Akbar Reza Swastika, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20372819&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang analisa monitoring arus penggiat (arus eksitasi) pada operasi generator di unit PLTP Gunung Salak. Penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif dengan mengambil contoh data pada operasi generator. Tujuannya adalah untuk melihat daerah atau letak operasi kerja dari generator (mendahului atau tertinggal) dan melihat hubungan antara arus eksitasi terhadap temperatur pada sisi stator atau rotor pada sebuah pengoperasian generator di pembangkit. Kenaikan suhu atau temperatur ini merupakan salah satu indikasi (indikator) penuaan dari generator pada pembangkit. Oleh karena itu, diperlukan suatu analisa monitoring arus penggiat (arus eksitasi) pada operasi pembangkit yang bertujuan untuk menentukan kondisi (lifetime) dari pembangkit itu sendiri.

ABSTRAK

This thesis discusses the analysis of current monitoring instigators (excitation current) on the generator operating at Mount Salak geothermal unit. Research carried out is by taking a sample of quantitative research data on the operation of the generator. The goal is to see the area where the operation or the work of the generator (leading or lagging) and look at the relationship between the excitation current to the temperature in the stator or rotor in a generator in the plant operation. Temperature or temperature rise is one indication (indicator) on the aging of generator power. Therefore, required an analysis of current monitoring instigators (excitation current) on the plant operation aims to determine the conditions (lifetime) of the plant itself.