



ABSTRACT

Excellent insulation resistance is a special condition required on a generator, in particular the stator and rotor. Facts on the ground indicate that the value of insulation resistance on the stator and the rotor can vary each month. If the value of insulation resistance below the applicable standards, it can cause damage to the generator.

At the end of this project will be the analysis of the insulation resistance and polarization index so the damage that can be caused by insulation resistance can be minimized.

The results showed that the value of insulation resistance on the side of the rotor is above the standard value of insulation resistance of the rotor, ie 1.38 M . While on the stator resistance, insulation above the standard value of insulation resistance of the stator, which is 12 M .

Keywords: insulation resistance, stator, rotor, insulation resistance, polarization index.



INTISARI

Tahanan isolasi pada yang bagus merupakan syarat khusus yang diperlukan pada suatu generator, khususnya stator dan rotor. Fakta di lapangan menunjukkan bahwa nilai tahanan isolasi pada stator dan rotor berubah-ubah setiap bulannya. Jika nilai tahanan isolasi dibawah standar yang berlaku maka dapat menyebabkan kerusakan pada generator tersebut.

Pada proyek akhir ini akan dilakukan analisis tersebut dari sisi insulation resistance dan indeks polarisasi agar kerusakan yang dapat ditimbulkan oleh tahanan isolasi dapat diminimalisir.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai tahanan isolasi pada sisi rotor adalah diatas dari nilai standar tahanan isolasi rotor, yaitu 1,38 M Ω . Sedangkan pada sisi stator memiliki tahanan isolasi diatas dari nilai standar tahanan isolasi stator, yaitu 12 M Ω .

Kata kunci: tahanan isolasi, stator, rotor, insulation resistance, indeks polarisasi.