

Studi jarak antar rotor magnet permanen pada generator sinkron magnet permanen fluks aksial tanpa inti stator = Study of distance between polar magnetic flux permanent magnet of the axial flux permanent magnet coreless type stator synchronous generator

Ramadhan Jarekson, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20295835&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada dasarnya, unjuk kerja generator sinkron magnet permanen ditentukan oleh arus dan tegangan keluaran. Hasil keluaran tegangan dan arus ditentukan oleh kesimetrisan dan konfigurasi desain geometris dari generator tersebut. Skripsi ini membandingkan jarak antar magnet permanen pada rotor terhadap fluks magnet yang dihasilkan. Fluks tersebut akan menentukan gelombang sinusoidal yang terbentuk dan tegangan keluaran. Hasil dari simulasi dan analisa menunjukkan bahwa jarak antar magnet permanen tidak secara langsung mempengaruhi unjuk kerja dari desain generator yang ditentukan.

ABSTRACT

Basically, performance of axial flux permanent magnet coreless type stator synchronous generator determined by the current and voltage output. Voltage and current output determined by symmetry and geometric design configuration of this generator. This undergraduate thesis compares the distance between polar magnetic permanent magnet on the rotor with magnetic flux generated. Flux will determine the sinusoidal wave and output voltage. Result of simulation and analysis indicate that the distance between polar magnetic permanent magnet does not directly influence to the performance of given generator design.