

ABSTRAK

Muhammad Fiero Donovan. 14417006

SISTEM EKSITASI PADA GENERATOR SINKRON AC 3 PHASA DI PT PLN (PERSERO) PLTA SINGKARAK

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2021

Kata Kunci : Sistem, Eksitasi, Statik

(xii + 43 + Lampiran)

Suatu sistem pembangkitan listrik yang menggunakan generator pasti memiliki suatu sistem eksitasi. Sistem eksitasi atau disebut sebagai sistem penguat memberikan arus searah (DC) untuk membangkitkan medan magnet pada rotor. Arus eksitasi bersumber dari tegangan generator utama. Sebelum generator utama dapat menghasilkan energi listrik, digunakan baterai sebagai trigger awal atau sebagai tegangan awal pemasok arus searah (DC). Setelah kecepatan rotor mencapai putaran nominal, barulah tegangan eksitasi diambil dari keluaran generator utama yang telah disearahkan. Tegangan eksitasi dihantarkan ke rotor menggunakan carbon brush dan slip ring.

Daftar Pustaka (2000-2021)