

ABSTRAK

Hendry Mahendra.14414909

SISTEM EKSITASI DENGAN SIKAT PADA GENERATOR SINKRON *GT*
(*Gas Turbine*) PLTGU BLOK 5 PT. PJB UP MUARA TAWAR BEKASI

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma,
2018

Kata Kunci : Sistem Eksitasi, Generator Sinkron, Sikat, *Gas Turbine*

(ix + 34 + lampiran)

Sistem eksitasi atau biasa disebut sistem penguatan adalah suatu perangkat yang memberikan arus penguat (If) dengan prinsip elektromagnetis kepada kumparan medan atau rotor generator sinkron. Sistem eksitasi dijalankan dengan cara membangkitkan medan magnetnya dengan bantuan arus searah (DC) yang diperoleh dari 2 kondisi yaitu *battery* saat kondisi awal (*initial*) dan statis saat kondisi *running* yaitu saat tegangan bolak-balik (AC) didapat dari keluaran generator itu sendiri (statis) yang telah disearahkan. Kemudian di injeksikan melalui slipring dan sikat arang (*carbon brush*) untuk mengalirkan arus penguatan tersebut dari *exciter* ke rotor generator.

Daftar Pustaka (1997-2017)