

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, Univesitas 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 (I_f) 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)