

ABSTRAKSI

Fuad Al Mubarak, 14414398

ANALISA STARTING GENERATOR GAS TURBIN MENGGUNAKAN STATIC FREQUENCY CONVERTER (SFC) SEBAGAI PENGGERAK MULA TURBIN GAS PLTGU GT 1.1 PT. INDONESIA POWER (UPJP PRIOK)

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Generator, Kompresor, Turbin, Static Frequency Converter (SFC)

(x + 31 + Lampiran)

Diesel/motor start merupakan suatu peralatan yang digunakan sebagai penggerak mula pada saat awal mengoperasikan PLTG. di PLTGU Priok penggerak mula yang digunakan adalah generator itu sendiri yang diubah menjadi motor menggunakan Static Frequency Converter (SFC). SFC merupakan peralatan yang dapat mengubah fungsi generator menjadi motor dimana generator tidak menghasilkan listrik justru disuplai listrik supaya bisa berputar. Pada saat generator berputar, kompresor dan turbin akan berputar juga karena satu poros. Setelah putaran mencapai ± 2500 rpm SFC akan lepas dari generator dan selanjutnya putaran dari kompresor generator, dan turbin digerakan oleh adanya gas hasil pembakaran dari kombustor yang memutar sudut-sudut turbin.

Daftar pustaka (2012 - 2015).