

PENGATURAN TEGANGAN GENERATOR ARUS BOLAK-BALIK (HASIL KERJA PRAKTEK DI PLN PULOGADUNG)

ARDENY, ANY KURNIAWATY YAPIE, ST, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Secara teori tegangan yang dihasilkan generator ditentukan oleh besar fluks yang ditimbulkan kumparan medan. Untuk memperoleh tegangan yang konstan dengan beban yang variabel diperlukan pengaturan arus medan sehingga diperoleh besar fluks yang sesuai dengan tingkat pembebanan. Metode yang digunakan untuk pengaturan arus medan adalah dengan menggunakan tahanan geser, thyristor ataupun Automatic Voltage Regulator (AVR). Untuk memenuhi kebutuhan tenaga listrik yang terus meningkat, diperlukan beberapa generator yang dikerjakan paralel. Salah satu syarat memparalel generator adalah tegangan harus sama agar tidak terlepas dari kerja paralel.