



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dari perhitungan dan pembahasan pengaturan tegangan generator sinkron 3 fasa menggunakan AVR pada sistem eksitasi di PLTGU Unit 1 Sektor Pembangkit Keramasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perubahan daya aktif pada beban mengakibatkan tegangan yang dibangkitkan oleh generator dimana jika daya reaktif (MVAR) beban naik maka tegangan yang dibangkitkan oleh generator (E_0) akan turun, penurunan tegangan E_0 akan direspon oleh AVR untuk menaikkan tegangan eksitasi agar penguatan medan bertambah untuk mencapai tegangan terminal generator (V_t) pada tegangan operasi.
2. Pada pengaturan tegangan oleh AVR saat operasi pada Generator Gas Turbin di PLTGU Unit 1 Sektor Pembangkit Keramasan tanggal 13 Mei 2019 - 14 Mei 2019, didapatlah nilai persentase pengaturan tegangan terkecil sebesar 2,7% dan nilai persentase pengaturan tegangan terbesar yaitu 7,4%.
3. Dengan adanya persentase pengaturan tegangan sebesar 2,7% - 7,4% pada Generator Gas Turbin di PLTGU Unit 1 Keramasan maka tegangan terminal generator dapat dikembalikan ke tegangan operasi.