

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu:

1. Dari pengoprasian sistem generator yang bekerja paralel dengan menggunakan sistem daya. Arus eksitasi pada generator harus diatur sesuai dengan daya reaktif pada generator yang bekerja paralel. Pengaturan arus eksitasi untuk membuat tegangan pada terminal generator selalu bernilai tetap.
2. Pada perubahan beban yang terjadi digenerator sinkron yang bekerja paralel selalu berubah-ubah dikarenakan pemakaian listrik pada konsumen.
3. Perubahan pada daya reaktif pada generator sinkron yang bekerja paralel. Daya reaktif serlalu mengikuti perubahan beban, apabila beban naik maka daya reaktif pada generator naik. Sedangkan untuk arus eksitasi pada generator sinkron, tegangan pada terminal harus selalu tetap. Apabila arus eksitasi tidak diatur maka daya reaktif dan faktor daya pada generator mempengaruhi tegangan terminal sehingga tegangan pada terminal tidak tetap.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan pengumpulan, mengelolah dan menganalisa data, maka penulis menyarankan :

1. Dalam pengoperasian generator perlu selalu diperhatikan nilai parameternya agar tidak melebihi dari kemampuan generator sehingga kestabilan generator terjaga, tahan lama dan dapat beroperasi continyu
2. Selalu menjaga kelayakan dari sistem kontrol generator dan proteksi guna mendapatkan pengaturan yang tepat bagi generator agar tidak mengalami gangguan sistem atau kerusakan pada generator sinkron.