

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Laporan Akhir ini maka dapat diambil suatu kesimpulan, yaitu :

1. Paralel generator berfungsi untuk menambah kapasitas daya listrik saat terjadi kekurangan dalam pelayanan beban, kemudian untuk mensuplai daya sesuai kebutuhan beban yang terpakai dan untuk menjaga kontinuitas pelayanan beban.
2. Tegangan dan frekuensi yang bekerja jika mengalami kenaikan atau penurunan dalam batas yang wajar atau dalam *range* tertentu maka tidak akan mengagalkan sinkronisasi generator.
3. Setelah terjadi sinkronisasi dari generator 1 dan generator 2 perhitungan dari jam 00.00 sampai dengan 22.00 WIB pada tanggal 8 Mei 2017 terdapat daya rata-rata = 10.068 MW, pada tanggal 9 Mei 2017 terdapat daya rata-rata = 10.059 MW, pada tanggal 10 Mei 2017 = 9.29 MW, pada tanggal 11 Mei 2017 = 10.071 MW.

5.2 Saran

Saran yang penulis bisa berikan sebagai bahan pertimbangan dalam perbaikan kekurangan pembahasan di atas adalah sebagai berikut :

1. Standar Prosedur pengoperasian untuk sinkronisasi generator lebih dilengkapi dan diperjelas agar operator dapat memahami tiap langkah pengoperasian dan meminimalisir kegagalan dalam proses sinkronisasi.
2. Sebaiknya dilakukan pantauan secara periodik untuk pengecekan terhadap kondisi peralatan, jika memang peralatan tidak memungkinkan lagi untuk digunakan maka harus dilakukan penggantian