



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada laporan akhir ini, maka di dapatlah kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem kerja generator cadangan yang ada di Rumah Sakit Bunda Palembang menggunakan satu buah generator diesel berkapasitas 500 kVA. Ketika suplai utama tenaga listrik dari PLN mengalami gangguan, maka ATS akan memindahkan suplai ke generator cadangan. Ini cukup untuk membackup seluruh beban yang ada di Rumah Sakit Bunda Palembang yang dimana total seluruh beban adalah 392,835 kW.
2. Klasifikasi beban yang terdapat di Rumah Sakit Bunda Palembang adalah beban – beban pada MDP – 1 yang dimana merupakan ruangan perawatan. Sedangkan untuk beban – beban pada MDP – 2 merupakan beban untuk ruangan rekam medis.
3. Berdasarkan hasil perhitungan manual yang telah dilakukan, didapatkan nilai daya pada bus MDP – 1 sebesar 215,350 kW dan daya pada bus MDP – 2 sebesar 177, 484 kW sehingga total dayanya adalah sebesar 392,835 kW. Untuk hasil dari simulasi *software* ETAP, nilai daya pada bus MDP – 1 adalah sebesar 216 kW dan daya pada bus MDP – 2 adalah sebesar 178 kW sehingga total dayanya adalah 393 kW.

5.2 Saran

1. Karena generator cadangan pada Rumah Sakit Bunda Palembang ini dalam keadaan posisi *Stand-by* maka harus diadakan pengecekan/test secara berkala agar generator siap beroperasi apabila generator utama padam/trip.



2. Untuk meningkatkan kinerja generator cadangan maka para tim teknisi Rumah Sakit Bunda Palembang harus lebih meningkatkan lagi pemeliharaan dengan membuat jadwal pemeliharaan untuk generator cadangan ini, sehingga generator cadangan ini selalu andal sewaktu dibutuhkan.
3. Untuk keandalan generator cadangan jangan dibiarkan ditempat terbuka pelindung, alangkah baiknya memberi ruangan khusus agar *body* generator cadangan tidak berkarat.