BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan perhitungan yang dilakukan, diperoleh tingkat keandalan sistem distribusi listrik UNAND dalam variabel ENS yaitu sebesar 1.248,057 kWh/tahun.
2. Setelah beroperasinya PLTM pada sistem distribusi UNAND, nilai ENS sistem mengalami penurunan yaitu sebesar 1.237,597 kWh/tahun.
3. Setelah beroperasinya PLTM dan PLTS pada sistem distribusi listrik UNAND, nilai ENS sistem sudah lebih baik yaitu sebesar 1.199,267 kWh/tahun.
4. Dengan beroperasinya PLTM dan PLTS, keandalan sistem distribusi listrik UNAND menjadi lebih baik. Hal ini dapat dilihat dari semakin kecilnya nilai ENS sistem dari yang sebelumnya mencapai 1.248,057 kWh/tahun menjadi 1.199,267kWh/tahun. Peningkatan keandalan sistem distribusi UNAND mencapai 3,9% dibanding sebelum beroperasinya PLTM dan PLTS.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan:

1. Melakukan perhitungan dengan metoda lain yang bisa memasukkan pengaruh *switching* yang dilakukan teknisi/operator saat suplai dari PLN padam.
2. Menggunakan data real dari grid ke gardu UNAND dalam melakukan perhitungan.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA