

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian, sistem sumber daya PLTS, PLN, dan genset dapat bekerja dengan baik sesuai urutan prioritas yang telah dirancang. PLTS berfungsi sebagai sumber utama untuk menyuplai beban, ketika PLTS tidak aktif maka suplai otomatis berpindah ke PLN, dan apabila PLTS serta PLN dalam kondisi padam, genset dapat menyala dan menyuplai beban dengan baik. Seluruh beban berupa lampu 10 watt, lampu 35 watt, dan charger 20 watt dapat beroperasi dengan baik pada setiap kondisi sumber, sehingga sistem dinyatakan andal dan mampu menjaga kontinuitas pasokan daya

5.2 Saran

1. Pengembangan lebih lanjut perlu dilakukan dengan memperbesar kapasitas PLTS dan genset atau memperluas variasi beban agar sistem lebih mendekati kondisi nyata di industri tenaga listrik.
2. Disarankan untuk menambahkan fitur Internet of Things (IoT) dengan dashboard berbasis web atau aplikasi mobile, sehingga monitoring energi dapat dilakukan dari jarak jauh dan dapat mendukung kegiatan penelitian serta praktikum mahasiswa.