

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan peneliti yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengujian kapasitas baterai sebagai bentuk pemeliharaan baterai, sangat berpengaruh terhadap kondisi baterai yang baik untuk digunakan apabila terjadinya blackout. Meskipun penggunaannya hanya sebagai cadangan saat keadaan normal.
2. Dari hasil penelitian kemampuan baterai 110 Volt Unit 1 pada Gardu Induk Rawadenok 150 kV diketahui dapat menyuplai beban selama 2 jam 10 menit.
3. Dari hasil perhitungan kapasitas efisiensi baterai 110 VDC unit 1 yang didapat yaitu 99%, hal ini dapat dikatakan dalam kondisi baik sesuai dengan standar PT. PLN (Persero), apabila mencapai 60%.
4. Terdapat dua buah sel baterai, yaitu pada sel ke 17,47, dimana mengalami penyusutan tegangan yang sangat drastis saat pengujian kapasitas, tegangan tiap sel terukur masing-masing 0.29V, dan 0,33V