



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan pengolahan data pada pengaruh proses pengosongan (*discharging*) terhadap kapasitas dan efisiensi baterai 110 volt DC di Gardu Induk 70 kV Boom Baru Palembang, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Total tegangan baterai mempengaruhi perubahan nilai pada kapasitas baterai karena satu bank baterai terhubung secara seri, dimana pada tahun 2016 kapasitas baterai sebesar 211 Ah sedangkan pada tahun 2019 kapasitas baterai menurun menjadi 114 Ah.
2. Penurunan kapasitas baterai berbanding lurus dengan menurunnya efisiensi baterai, terlihat pada tahun 2016 efisiensi baterai sebesar 100% menjadi 54% pada tahun 2019.
3. Semakin cepat waktu pengosongan baterai maka akan semakin kecil kapasitas baterai, yang berarti semakin kecil pula efisiensi yang dimiliki baterai.