

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

1. Masalah kualitas daya spesifiknya harmonik banyak disebabkan oleh perangkat elektronika daya, namun seiring kemajuan teknologi, elektronika daya jugalah yang akan memperbaiki masalah tersebut.
2. Hasil prototype PFC arus input semakin membentuk sinusoidal seiring meningkatnya beban atau arus, pada beban relatif kecil PFC nampaknya lebih sulit memodulasi arus input.
3. Dua atau lebih sumber daya yang terhubung dalam Mikrogrid DC karena tegangannya sama maka akan menyalurkan arusnya masing-masing tergantung kemampuan daya perangkat dan juga besar beban yang digunakan.
4. Pengisian baterai jenis Lithium karakteristik kurva tegangan terhadap SoC cenderung tidak linier karena itu nilai tegangan pada baterai tidak bisa untuk mengestimasi SoC secara akurat.

#### **4.2 Saran**

1. Untuk aplikasi dilapangan pengendali/kontroller PFC sudah banyak tersedia dalam bentuk IC
2. PFC cocok untuk konverter AC-DC penyearah apapun dengan beban yang tinggi  $>100W$ . Penggunaan PFC dibawah rating itu manfaatnya tidak signifikan, lebih baik menggunakan filter pasif seperti Induktor, kapasitor