

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **III.1 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan :

1. Mencari alternatif baru untuk mengurangi harmonisa frekuensi rendah pada keluaran konverter dc ke dc.
2. Mendisain sumber daya dc dengan riak keluaran sangat kecil.
3. Menguji validitas metoda yang diusulkan

#### **III.2 Kontribusi dan Manfaat Penelitian**

Dari hasil Penelitian ini diharapkan diperoleh suatu kontribusi dan manfaat sebagai berikut :

1. Memberikan suatu alternatif dalam hal merancang pengendali konverter dc ke dc.
2. Menghasilkan konverter dc ke dc yang mempunyai harmonisa yang sangat kecil tanpa menggunakan filter LC yang besar dan mahal.
3. Dengan dapat direalisasikan sebuah konverter dc ke dc yang kecil dan murah, diharapkan penerapan konverter dc ke dc menjadi semakin banyak dan meluas. Sumber daya dc semacam ini sangat diperlukan dalam banyak aplikasi industri.

#### **III.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini permasalahan yang dilakukan adalah menentukan metoda paling tepat untuk menghilangkan pengaruh harmonisa frekuensi rendah 100 Hz yang disebabkan catu daya dc hasil penyearahan sumber satu fasa dari PLN, yang nantinya juga akan muncul disisi keluaran konverter dc ke dc dapat direduksi seminimum mungkin.