

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Terdapat 3 tahapan perancangan dalam pembuatan Konverter DC-DC beban resonansi paralel. Tahap yang pertama, proses switching untuk mengkonversi tegangan DC ke bentuk tegangan AC. Tahap kedua, tegangan AC di proses oleh jaringan resonansi dengan membandingkan frekuensi *switching* dengan frekuensi resonansi. Yang ketiga, proses penyearahan untuk mengkonversi tegangan AC ke bentuk tegangan DC.

Tegangan keluaran pada konverter DC-DC beban resonansi paralel dapat di kendalikan dengan menyesuaikan tegangan input dan frekuensi *switching* nya.

Berdasarkan data-data yang diperoleh pada saat pengujian, efisiensi hasil switching konverter DC-DC beban resonansi berhasil mendapatkan persentase 50 %.

5.2 Saran

Saran dari peneliti terkhusus kepada para pengembang Konverter DC-DC Beban Resonansi Paralel adalah output tegangan DC yang belum murni karena terdapat frekuensi dan *ripple* yang dianggap mengganggu. Peneliti berasumsi hal tersebut bisadiatasi dengan penambahan filter pada input dan perbaikan filter pada rangkaian resonant tank.