

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian rancang bangun DC-DC *converter* untuk menghasilkan catu daya DC tegangan tinggi disimpulkan bahwa:

1. Sistem DC-DC *converter* untuk menghasilkan catu daya DC tegangan tinggi 335 V sudah berhasil dibuat menggunakan tegangan *input* 12 V dan dapat bekerja efektif hingga arus *output* 91,86 mA
2. Sistem DC-DC *converter* dilakukan pembebanan 2 k ohm hingga 50 k ohm memiliki karakteristik menghasilkan tegangan *output* 335 V yang mengalami penurunan tegangan 10 % dari tegangan *output*-nya. sistem ini memiliki efisiensi rata-rata 74,76%

5.2 Saran

Berdasarkan pembuatan tugas akhir ini terdapat beberapa saran yang dibuat penulis agar dapat melanjutkan dan memperbaiki kekurangan yang ada pada skripsi ini yaitu:

1. diperlukan menggunakan aki dengan kapasitas yang besar untuk menghindari penurunan tegangan pada *input*.
2. diperlukan merancang transformator dengan daya yang lebih besar untuk meningkatkan efisiensi konverter.
3. diperlukan menggunakan driver MOSFET dengan daya yang lebih besar seperti TC4420.