

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- Rangkaian *DC-DC boost converter* tipe *Voltage Doubler* mampu bekerja sebagai dua buah sumber DC yang ditandai dengan tegangan keluaran rangkaian dua kali tegangan V_c . Hal ini membuktikan bahwa rangkaian *DC-DC boost converter* tipe *Voltage Doubler* mampu menghasilkan tegangan keluaran sesuai yang diinginkan.
- Berdasarkan simulasi dengan perangkat lunak Power Simulator, baik tegangan aktual 1 maupun tegangan aktual 2 mengikuti bentuk gelombang tegangan referensi. Implementasi pada perangkat keras dan uji coba di laboratorium telah membuktikan hasil simulasi tersebut, dimana tegangan aktual 1 dan tegangan aktual 2 mengikuti bentuk gelombang tegangan referensi, dengan hasil tersebut, topologi rangkaian *DC-DC boost converter* tipe *Voltage Doubler* terbukti terkendali dan bekerja dengan baik.

5.2. Saran

Diperlukan pengujian lebih lanjut untuk integrasi rangkaian *DC-DC boost converter* tipe *Voltage Doubler* dengan lima level *inverter*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan banyak terima kasih atas pembiayaan dari Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional dalam skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi tahun anggaran 2020 dengan Nomor SK: 010/LL6/PG/SP2H.1/AMD/PENELITIAN/2020.

