

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengujian di laboratorium, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. *MPPT Boost Voltage Doubler* yang diteliti dapat menghasilkan daya yang maksimal dengan efisiensi sebesar 74,64% serta mampu mengisi baterai dengan baik.
- b. *DC-DC Boost Converter* Konvensional dapat diganti dengan *Boost Voltage Doubler* terbukti dengan topologi yang diimplementasikan mampu terkendali dan bekerja dengan baik menggunakan mikrokontroler STM32F1038CT.

5.2. Saran

Diperlukan pengujian lebih lanjut mengenai *MPPT Boost Voltage Doubler* menggunakan algoritma lain seperti *Incremental Conductance (IC)* dan *Ripple Correlation Control (RCC)*.