

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Suatu pengendalian inverter dengan menggunakan teknik multilevel inverter $\frac{1}{4} \lambda$ dengan implementasi mikrokontroler memiliki beberapa keuntungan antara lain adalah:

1. Rancang bangun alat kendali lebih sederhana.
2. Penghematan memori mikrokontroler yang digunakan.
3. Dengan teknik ini sampling yang dipakai dapat menggunakan frekuensi yang lebih besar untuk mendapatkan data MLPS.
4. Tegangan keluaran yang dihasilkan memiliki harmonisa yang rendah.
5. Mampu memperbaiki kualitas tegangan DC yang dihasilkan oleh panel surya.

5.2 Saran

Alat ini dapat dikembangkan untuk interkoneksi pada tegangan jala-jala atau langsung untuk memperbaiki tegangan untuk *solarcell*.