

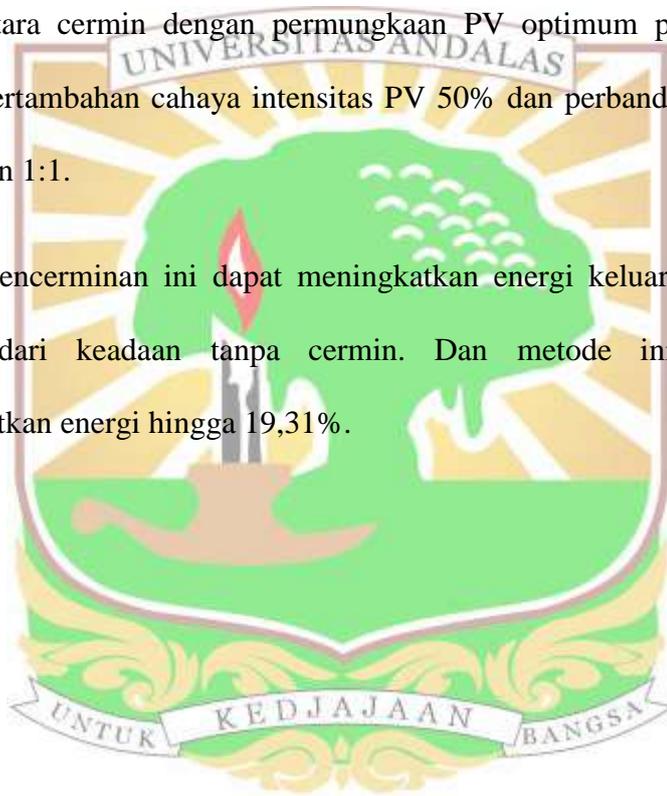
## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan.

Setelah melakukan pengujian dan analisa seperti yang dijabarkan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sudut antara cermin dengan permukaan PV optimum pada sudut  $120^\circ$  dengan penambahan cahaya intensitas PV 50% dan perbandingan ukuran PV dan cermin 1:1.
2. Metode pencerminan ini dapat meningkatkan energi keluaran PV rata-rata 19,06% dari keadaan tanpa cermin. Dan metode ini tercatat bisa meningkatkan energi hingga 19,31%.



## 5.2 Saran.

Penulis sangat mengharapkan kelanjutan dari tugas akhir ini dengan melakukan:

- Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk membuktikan sudut optimum dan banyaknya cermin yang dapat digunakan untuk medapatan mpp optimum.
- Metode penambahan intensita cahaya ini dikombinasikan dengan solar tracking, dengan memberikan kedudukan cermin yang menempel dengan PV. Sehingga sudut cermin akan konstan terhadap PV, meskipun PV terus bergerak mengikuti arah matahari.
- Pengambilan data untuk keadaan tanpa tambahan reflektor dan dengan tambahan reflektor, selanjutnya dilakukan dalam keadaan simultan

