

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Ada beberapa kesimpulan yang diambil dari penelitian ini, yang telah terlaksanakan, antara lain sebagai berikut :

1. Telah dilakukan penelitian “Optimalisasi Panel Surya Memanfaatkan Cermin Sebagai Reflektor” dan mengetahui penempatan cermin datar sebagai reflektor untuk mengoptimalkan daya keluaran dari panel surya dengan kemiringan 70° yang dilakukan dari jam 08.00 WIB hingga jam 16.00 WIB.
2. Telah diketahui besar pengaruh penempatan cermin datar terhadap keluaran panel surya 10 WP, pada panel surya yang tidak dipasangkan cermin memiliki nilai Pada hari pertama daya dari panel yang tidak dipasangkan cermin memiliki daya output keluaran 6.94 Watt dan sedangkan panel surya yang dipasangkan cermin memiliki daya output keluaran 11.21 dan pada hari kedua daya dari panel surya yang tidak dipasang cermin memiliki daya output keluaran 41.44 Watt dan sedangkan panel surya yang dipasangkan cermin memiliki daya output keluaran 9.77 selisih yang dihasilkan dua panel ini daya output keluarannya 4.89 Watt sehingga persentase kenaikannya 153,0%.

5.2 Saran

Adapun sedikit saran dan pesan dari penelitian ini adalah :

1. Pada penelitian selanjutnya yang membahas tentang Optimalisasi seputar panel surya dan reflektor, disarankan agar menemukan terobosan baru untuk mengoptimalkan kinerja panel surya agar bekerja dengan sempurna.
2. Optimalisasi dengan memanfaatkan cermin sebagai reflektor diharapkan kedepannya menggunakan alat yang lebih canggih lagi seperti menggunakan program, agar cermin bisa membuka dan menutup mengikuti arah dari matahari sehingga bisa berganti di pagi dan sore hari.