

RINGKASAN

Tujuan dilakukannya penelitian “OPTIMALISASI PANEL SURYA MEMANFAATKAN CERMIN SEBAGAI REFLEKTOR” untuk mengoptimalkan keluaran panel surya. Metode yang dilakukan adalah melakukan study survei lalu melakukan pemasangan reflektor berlanjut ke pengambilan data tanpa cermin dan dengan menggunakan cermin berlanjut pada optimalisasi pada panel apakah berhasil atau tidak jika tidak akan kembali ke pengambilan data ulang dan jika berhasil lanjut ke perbandingan data dan hasil pengolahan data hingga menuju kesimpulan dan selesai, hasil dari panel surya yang tidak dipasangkan cermin memiliki daya keluaran output selisi 6.93 Watt dan sedangkan panel surya yang dipasangkan cermin memiliki daya keluaran keluaran output 11.21 Watt dan pada hari kedua daya dari panel surya yang tidak dipasang cermin memiliki daya keluaran output 5.09 Watt dan sedangkan panel surya yang dipasangkan cermin memiliki daya keluaran output 9.55 selisi yang dihasilkan dua panel ini rata-rata 4.89 Watt sehingga persentasi kenaikanya daya keluaran output 153,0%.

Kata kunci: Optimalisasi, Reflektor, Cermin, Peningkatan daya.

SUMMARY

The aim of the research "OPTIMIZATION OF SOLAR PANELS USING MIRRORS AS REFLECTORS" is to optimize the output of solar panels. The method used is to carry out a survey study then install a reflector, continue with data collection without a mirror and by using a mirror, continue with optimizing the panel, whether it is successful or not, if not, it will return to re-collecting data and if successful, continue with data comparison and data processing results until towards the conclusion and completion, the results of the solar panels that are not installed with mirrors have an output power of 6.93 Watts and while the solar panels that are installed with mirrors have an output power output of 11.21 Watts and on the second day the power from the solar panels that are not installed with mirrors has an output power output 5.09 Watts and while the solar panels that are paired with mirrors have an output power of 9.55, the difference between these two panels is an average of 4.89 Watts, so the percentage increase in output power is 153.0%.

Keywords: Optimization, Reflector, Mirror, Power increase.