

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mesin stirling menggunakan lensa fresnel yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Intensitas cahaya yang dihasilkan dipengaruhi oleh faktor cuaca yang kadang mendung dan berawan.
2. Kecepatan putaran terendah yaitu 172 rpm sedangkan kecepatan putaran tertinggi yaitu sebesar 286 rpm.
3. Dari pengukuran tegangan, dihasilkan tegangan yang paling tinggi yaitu sebesar 7,81 volt

5.2 Saran

Dalam upaya mengatasi permasalahan energi listrik bagi masyarakat dan juga ketersediaan sumber energi seperti energi fosil yang semakin berkurang jumlahnya. Pemanfaatan lensa fresnel sebagai sumber energi dapat diterapkan pada mesin stirling menggunakan *thermal storage* berupa fluida untuk menyimpan panas yang dihasilkan dari matahari.