

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem rancangan panel surya dengan menggunakan pelacak tenaga surya, lensa Fresnel, dan kipas angin dapat membantu dalam meningkatkan daya yang dihasilkan oleh panel surya.
2. Penggunaan pelacak tenaga surya, lensa Fresnel, dan kipas angin pada panel surya dapat menghasilkan persentase peningkatan daya rata-rata sebesar 41,83%. Hal ini dikarenakan dengan menggunakan bantuan perlengkapan tambahan dapat membuat panel menerima intensitas cahaya matahari yang lebih tinggi, merata, terkonsentrasi, dan juga mampu menekan suhu yang dihasilkan oleh panel.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan perbaikan penelitian ini:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan variasi sistem pendingin lainnya yang lebih efisien tanpa harus membutuhkan daya dari panel surya sendiri.
2. Penggunaan *solar tracker dual axis* memungkinkan peningkatan daya keluaran *photovoltaic*.