

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian prototipe alat pengering menggunakan sumber daya sel surya fotovoltaik yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Diperoleh prototipe alat pengering menggunakan sumber daya sel surya fotovoltaik.
2. Waktu pengeringan mempengaruhi jumlah H₂O yang teruapkan, jumlah H₂O yang teruapkan yang paling banyak teruapkan terdapat pada waktu pengeringan 5 jam yaitu sebesar 23,21%.
3. Waktu pengeringan mempengaruhi efisiensi termal pengeringan pisang, nilai efisiensi termal yang paling besar yaitu 74,36 pada waktu pengeringan 2 jam ini diakibatkan oleh laju alir udara yang digunakan paling besar.

5.2 Saran

Pada pembuatan prototipe alat pengering ini kecepatan udara maksimum hanya mampu mencapai 1,4 m/s dikarenakan menggunakan fan yang berukuran kecil yaitu 4,5 cm. Untuk temperatur ruang oven lebih baik menggunakan blower heater dimana udara dipanaskan secara langsung oleh heater sehingga bisa mencapai temperatur di oven lebih tinggi tidak hanya maksimal 40°C. Sehingga disarankan untuk melakukan pengkajian dan penelitian kembali dengan mengganti fan dengan blower.