

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Prototipe Pengering *Photovoltaic* yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. *Prototype* alat pengering pisang menggunakan sumber energi surya *Photovoltaic* yang didapatkan berdimensi 49,5 x 38,9 x 150 cm
2. Kecepatan udara pengering mempengaruhi massa H₂O teruapkan. massa H₂O yang paling banyak teruapkan terdapat pada kecepatan udara pengering 6,090 L/s yaitu sebesar 208 gr.
3. Kadar air pisang maksimal yang teruapkan berdasarkan proses pengeringan yaitu 65,30% sedangkan kadar maksimum berdasarkan SNI 01-4319-1996 sebesar 40%.

5.2 Saran

Dalam pembuatan prototipe pengering yang digunakan untuk mengeringkan pisang, kadar air yang dihasilkan masih cukup tinggi sehingga disarankan perlunya melakukan modifikasi dengan cara perhitungan secara desain.