

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian, didapatkan data dan dianalisa, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengeringan menggunakan kolektor lebih cepat daripada cara konvensional, karena dengan menggunakan kolektor massa akhir pengeringan kulit buah manggis yang didapatkan sebesar 0.07 Kg sedangkan cara konvensional, massa akhir pengeringan kulit buah manggis yang didapatkan sebesar 0.18 Kg.
2. Penelitian ini membuktikan bahwa kolektor dengan tipe *sinusoidal* memiliki kemampuan penyerapan panas yang lebih baik, karena penyerapan panas lebih besar dan dapat meningkatkan *absorbsivitas*.

5.2 Saran

Untuk peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini, maka disarankan agar:

1. Pemasangan kaca pada kolektor agar dipasang rapat, sehingga tidak ada rugi rugi panas yang dihasilkan.
2. Isolasi dinding kolektor, penghubung, dan pengering sebaiknya diganti dengan isolasi khusus yang lebih baik seperti *thermosield* untuk mengurangi perpindahan panas pada dinding kolektor.