

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari tugas akhir yang telah dibuat, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Alat *solar greenhouse dryer* ini bisa mempercepat durasi pengeringan dari kerupuk ubi karena kadar air akhir dari pengeringan langsung 14,8 % sedangkan dengan *solar greenhouse dryer* 12 %.
2. Temperatur dan kelembaban relatif alat *solar greenhouse dryer* berubah mengikuti perubahan intensitas cahaya matahari.
3. Alat *solar greenhouse dryer* membutuhkan biaya pengeringan Rp. 1.684/kg,
4. *Breakevent Point* alat pengering *solar greenhouse dryer* tercapai ketika kerupuk ubi yang dikeringkan 6935 kg untuk setiap tahun.
5. Alat *solar greenhouse dryer* layak untuk dilanjutkan karena $NPV > 0$, $IRR > MARR$, $B/C Ratio > 1$ dan *Payback Period* < Umur Ekonomis alat.

5.2 Saran

Untuk kelanjutan dari pengujian menggunakan alat *solar greenhouse dryer* disarankan penambahan sensor yang bisa digunakan mengukur perubahan massa dari produk yang dikeringkan.

