

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta analisa data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Alat pengering biji kacang tanah berfungsi untuk mengurangi persentase kadar air dalam kacang tanah dengan memanfaatkan udara panas yang mengalir ke ruang pengering secara alamiah. Pengurangan kadar air dalam kacang tanah mengacu pada standar SNI Bulog dengan kadar air maksimum 13 %. Untuk mengetahui efisiensi alat pengering, maka melakukan pengukuran temperatur udara dengan memasang termokopel pada sisi masuk dan keluar ruang pengering. Pengukuran intensitas matahari dimulai pada pukul 08:45 hingga 15:30 dengan intensitas matahari 740 W/m² sampai 797 W/m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pengering kacang tanah kolektor pelat datar membutuhkan lama pengeringan 6 jam 45 menit untuk menurunkan kadar air kacang tanah 29,1 % menjadi 13 %.
2. Alat pengering biji kacang tanah kolektor pelat datar menghasilkan efisiensi maksimum sebesar 30,782% sedangkan alat pengering biji kacang tanah kolektor pasir sebesar 32,427%.

B. Saran

1. Untuk pengaplikasian selanjutnya sebaiknya memakai alat pengering biji kacang tanah yang menggunakan cerobong sebagai pengisap udara dari kolektor ke ruang pengering mengingat alat ini yang paling efisien dan ekonomis.

2. Untuk pembuatan dan analisis alat berikutnya sebaiknya dilakukan dengan Variasi jenis pasir yang berbeda.