

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari perhitungan dan analisis mesin pengering tipe tray dryer tungku otomatis ini adalah :

1. Pada uji coba bahan Kapulaga dengan berat awal 3 Kg dan berat akhir 600 gram menghasilkan Suhu tertinggi 52,6°C dan terendah pada Suhu 31°C. Dengan Intensitas Matahari tertinggi 974 W/m² dan terendah 62 W/m².
2. Pada uji coba bahan Kapulaga dengan berat awal 3 Kg dan berat akhir 600 gram menghasilkan kelembaban udara dalam tungku tertinggi mencapai 74% dan terendah 27%.
3. Pada uji coba Kapulaga membutuhkan waktu selama 4 hari proses pengeringan menggunakan tungku dengan tenaga Matahari. Dengan berat awal 3 Kg dan berat akhir 600 gram dan mengangkut kadar air sebesar 80%.

5.2 Saran

Adapun saran untuk perbaikan dan penyempurnaan dari analisis mesin pengering tipe tray dryer tungku otomatis ini adalah :

1. Supaya kinerja mesin pengering semakin baik harus selalu dilakukan pengujian untuk mengetahui kemampuan mesin yang sesungguhnya, sehingga bisa diketahui kelebihan dan kekurangannya untuk penyempurnaan lebih lanjut.

2. Melengkapi mesin pengering dengan sensor sensor yang dapat membantu produktifitas produk.
3. Menggunakan bahan uji selain kapulaga agar dapat mengetahui kelebihan dan kekurangannya yang ada pada alat pengering tipe tray dryer tungku pengering.