

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh pada penelitian yang telah dilakukan ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil pengujian pada siang hari dan malam hari selama proses pengeringan sample daun talas beneng sebanyak 1 kg diperoleh hasil pengujian selama 135 menit pada siang hari, dan 165 menit pada malam hari. dikarenakan pada saat pengujian malam hari mengakibatkan suhu lingkungan menurun serta kelembaban meningkat, sehingga pengujian diperlukan waktu lebih lama.
2. Hasil pengujian rata-rata temperatur di dalam ruang pengering pada pengujian siang hari mendapatkan suhu tertinggi sebesar 61,25 °C dengan laju perpindahan panas sebesar 84,53 J/s. Sedangkan pada pengujian malam hari mendapatkan suhu tertinggi sebesar 51,05°C dengan laju perpindahan panas sebesar 125,53 J/s.
3. Hasil rata-rata debit aliran udara yang mengarah ke ruang pengering pada pengujian siang hari mendapatkan hasil sebesar 0,454 m³/s di titik *Input* Tungku-ruangan, 0,157 m³/s di titik *Output* Ruangan-Tungku, dan 0,142 m³/s di titik *Output Exhaust fan*. Sedangkan pada pengujian malam hari mendapatkan hasil sebesar 0,455 m³/s di titik *Input* Tungku-ruangan, 0,153 m³/s di titik *Output* Ruangan-Tungku, dan 0,143 m³/s di titik *Output Exhaust fan*.

5.2 SARAN

Untuk lebih memperbaiki dan menyempurnakan kinerja dari alat ini dan apabila akan dilakukan pengembangan yang lebih lanjut dari penelitian alat ini, maka berikut beberapa saran untuk penelitian ini :

1. Agar mendapatkan hasil yang maksimal serta suhu pembakaran yang cukup stabil perlu dilakukan penyimpanan yang baik terhadap bahan bakar yang akan digunakan supaya hasil pembakaran stabil.
2. Perlunya perawatan secara berkala terhadap komponen bantu aliran udara pada mesin pengering ini seperti *blower* ,dan *exhaust fan* agar aliran udara yang dihasilkan tetap bekerja maksimal semana mestinya alat tersebut bekerja.