

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dalam penulisan ilmiah yang telah dijelaskan, maka dapat diambil kesimpulan sesuai dengan topik di dalam penulisan ilmiah ini. Adapun kesimpulan tersebut antara lain :

1. Pada suhu 70°C inti balok tertinggi mencapai T1 60,2°C dan T2 63,4°C, dan suhu terendah inti balok mencapai T1 39,2°C dan T2 40,8°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 58,8°C dan T2 67,2°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 41,8°C dan T2 48,4°C. Pada suhu 75°C inti balok tertinggi mencapai T1 53,1°C dan T2 71,6°C, dan suhu terendah inti balok mencapai T1 31,3°C dan T2 41,9°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 63,3°C dan T2 72,8°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 30°C dan T2 42,2°C. Pada suhu 80°C inti balok tertinggi mencapai T1 62,8°C dan T2 73,2°C dan suhu terendah inti balok mencapai T1 34,1°C dan T2 37,6°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 72,6°C dan T2 79°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 30,8°C dan T2 36,4°C.
2. Pada suhu 70°C balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 21,5% dan untuk papan sebesar 0,8%. Pada suhu 75°C balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 76,4% dan untuk papan sebesar 18,3%. Pada suhu 80°C balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 24,2% dan untuk papan sebesar 50 %.

3. Pengurangan kadar air pada suhu 70°C balok mendapatkan 12,5% dan untuk papan mendapatkan 12,0%. Pengurangan kadar air pada suhu 75°C balok mendapatkan 13,6%. Dan untuk papan mendapatkan 11%. Pengurangan kadar air pada suhu 80°C balok mendapatkan 13,5% dan untuk papan mendapatkan 12,6%.
4. Pada suhu 70°C dengan proses pengeringan selama 4 jam yang dimana berat awal balok seberat 401gr mencapai hasil 250gr dan pada proses pengeringan pada papan selama 3 jam untuk berat awal papan seberat 137gr mencapai hasil 110gr. Pada suhu 75°C dengan proses pengeringan selama 3 jam yang dimana berat awal balok seberat 401gr mencapai hasil 367gr dan untuk berat awal papan seberat 137gr mencapai hasil 105gr. Pada suhu 80°C dengan proses pengeringan selama 3 jam yang dimana berat awal balok seberat 401gr mencapai hasil 130gr dan untuk berat awal papan seberat 137gr mencapai hasil 50gr.

5.2 Saran

Dari pembahasan dalam penulisan ilmiah yang telah dijelaskan, maka dapat diberikan saran sesuai dengan topik di dalam penulisan ilmiah ini. Adapun saran tersebut antara lain :

1. Mesin oven kayu harus memperhatikan dan menerapkan K3 yang berlaku untuk menjaga keamanan saat mengoperasikan mesin tersebut.
2. Harus dilakukan perawatan berkala.
3. Mesin oven kayu dalam pengembangannya harus melengkapi fasilitas-fasilitas penunjang dalam segala aspek.