

## 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 sampel pertama dengan proses pengeringan selama 2 jam 30 menit yang dimana berat awal balok seberat 440 gr mencapai hasil 245gr dan pada proses pengeringan pada papan selama 2 jam 30 menit untuk berat awal papan seberat 125gr mencapai hasil 100gr. Pada sampel kedua dengan proses pengeringan selama 3 jam yang dimana berat awal balok seberat 401gr mencapai hasil 340gr dan untuk berat awal papan seberat 137gr mencapai hasil 90gr. Pada sampel ketiga dengan proses pengeringan selama 4 jam yang dimana berat awal balok seberat 401gr mencapai hasil 330gr dan untuk berat awal papan seberat 137gr mencapai hasil 110gr.
2. Pada sampel pertama suhu inti balok tertinggi mencapai T1 69,6°C dan T2 80,1°C, dan suhu terendah inti balok mencapai T1 28,8°C dan T2 31,2°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 81,2°C dan T2 87,1°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 26,2°C dan T2 26,4°C. Pada sampel kedua suhu inti balok tertinggi mencapai T1 70,2°C dan T2 78,3°C, dan suhu terendah inti balok mencapai T1 21,6°C dan T2 28,7°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 79,5°C dan T2 85,3°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 27°C dan T2 34,7°C. Pada sampel ketiga suhu inti balok

tertinggi mencapai T1 59,8°C dan T2 72,3°C dan suhu terendah inti balok mencapai T1 20,2°C dan T2 26,3°C. Sedangkan suhu inti papan tertinggi mencapai T1 68,1°C dan T2 78,1°C, dan suhu terendah inti papan mencapai T1 24,3°C dan T2 29,6°C.

3. Sampel pertama pada balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 23,6% dan untuk papan sebesar 45,2%. Sampel kedua pada balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 75,7% dan untuk papan sebesar 18,4%. Sampel ketiga pada balok mendapatkan nilai efisiensi pengeringan sebesar 21,1% dan untuk papan sebesar 0,8%.

#### 5.1 **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.