

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Alat Pengering Ubi Kayu Tipe *Rotary* dengan judul tugas khusus yaitu “Kemampuan Kerja *Rotary Dryer* pada Proses Pembuatan *Mocaf* Berdasarkan Variasi Waktu dan Laju Pengeringan”. Maka, dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapat alat pengering Ubi Kayu tipe *rotary* dengan panjang 21 cm, diameter pengering sebesar 20 cm, putaran silinder 3 Rpm serta berkapasitas maksimal 5 kg ubi kayu.
2. Mekanisme Laju pengeringan yang baik terjadi pada menit ke-210 dengan nilai laju pengeringan 2.488070 kg/jam  $m^2$  yang menghasilkan % kadar air sebesar 12,5 %, nilai ini memenuhi standar mutu kadar air ubi kayu kering sesuai SNI.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil Alat pengering ubi kayu tipe *rotary* disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk :

1. Tidak perlu menggunakan *speed reducer* untuk mengurangi putaran silinder, cukup gunakan *speed control* untuk mengatur kecepatan putaran yang diinginkan.
2. Pembuatan cerobong udara keluar sebagai tempat pengukuran nilai temperatur bola basah dan temperatur bola kering serta pengukuran laju udara pengering cukup dengan diameter kecil saja untuk mengurangi panas yang hilang selama proses.
3. Menggunakan koil pemanas yang lebih baik, agar pemanasan udara untuk proses pengeringan lebih efisien.