

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pengering jagung tipe *bacth* di Kecamatan Rao dengan ukuran panjang 10 m, lebar 4 m, dan tinggi 1 m dengan menggunakan tungku pembakaran sebagai sumber panas. *Blower* sebagai penyedot dan penyalur udara panas dari tungku pembakaran ke ruang bawah bak penampung pengering jagung.
2. Pengujian alat pengering jagung ini dilakukan dengan 4 kali pengulangan dengan rata-rata sampel sebanyak 9.963,25 kg, dan diperoleh rata – rata kadar air awal yaitu 25,695 % dan rata – rata kadar air akhir yaitu 17,795 %.
3. Performa alat ini menghasilkan kapasitas kerja sebesar 1245,41 kg/jam. Dengan nilai rata-rata rendemen sebesar 97,725 % alat ini sangat membantu dalam proses pengeringan jagung menjadi lebih efisien.

5.2 Saran

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan sebaiknya ditambahkan beberapa komponen pada alat pengering jagung tipe *bacth* seperti pengaduk otomatis yang berada diatas bak penampung agar proses pengeringan jagung semakin cepat, dan sekat pengatur aliran udara di bawah bak penampung agar dapat meratakan panas disetiap sisi pada bak penampung jagung sehingga proses pengeringan jagung menjadi lebih optimal.