

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sebaran suhu udara pada tungku biomassa rata – rata adalah 201.9 °C, ruang pengering 53.5 °C, dan biji kopi pada proses pengeringan biji kopi menggunakan mesin pengering biji kopi *type rotary hybrid* 32.5 °C.
2. Suhu yang dihasilkan diruang pengering pada mesin pengering biji kopi *type rotary hybrid* terdiri dari suhu masuk ruang pengering rata – rata 53.5 °C, suhu bahan 32.5 °C, dan suhu keluar ruang pengering 41.4 °C.
3. Nilai kadar air akhir biji kopi pasca proses pengeringan rata – rata adalah sebesar 14.2 % b/b.

Setelah dilakukan pengamatan sebaran suhu, pengamatan suhu ruang pengering pada mesin pengering tipe rotary hybrid dan kadar air setelah pengeringan pada mesin pengering, diharapkan :

1. Bermanfaat bagi masyarakat sebagai alat mengeringkan kopi didaerah pegunungan yang memiliki suhu udara lingkungan yang rendah dengan tingkat kelembaban udara tinggi.
2. Berfungsi sebagai contoh alat pengering dengan memanfaatkan biomassa yang banyak terdapat di masyarakat pedesaan

5.2. Saran

Untuk pengembangan selanjutnya dalam menganalisa pola sebaran aliran udara dan proses pindah panas perlu dilakukan dengan simulasi untuk membandingkan antara pengamatan aktual dan simulasi.