

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut ini :

1. Suhu yang dihasilkan di ruang pengering pada mesin pengering biji kopi tipe *rotary hybrid* rata – rata sebesar 49.5 °C. Suhu ini masuk kedalam suhu ideal untuk mengeringkan biji kopi
2. Kapasitas maksimal dalam mesin pengering biji kopi tipe *rotary hybrid* dalam proses pengeringan adalah 5 kg
3. Proses pengeringan biji kopi terbagi beberapa titik pengamatan, suhu dinding ruang pengering rata – rata 41.5 °C, suhu udara diruang pengering rata -rata 39.4 °C, suhu bahan rata – rata 34.5 °C, suhu udara masuk bahan rata – rata 49.5 °C dan suhu udara keluar bahan rata -rata 39.4 °C , sehingga dalam proses pengeringan biji kopi tersebut memerlukan waktu 5 jam.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan lanjutan adalah mencoba melakukan pengembangan menggunakan mikro kontroler untuk pusat control suhu diruang pengering yang dihubungkan dengan gerak kipas blower untuk menarik udara ketika suhu mengalami penurunan.