

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan diantaranya:

1. Mesin sangrai otomatis ini sangat mempermudah bagi pengusaha kopi rumahan, *coffee shop*, dan pabrik kecil maupun besar. Karena mesin yang bisa kita atur sesuai putaran dan suhu yang kita inginkan dan dapat melihat waktu kerja mesin melalui komputer.
2. Prestasi kerja perlakuan pada penyangraian pada 800 rpm mendapatkan hasil 3,70 kg/jam, pada 1.100 rpm mendapatkan hasil 4,15 kg/jam, dan pada 1.400 rpm mendapatkan hasil 5,06 kg/jam. Rendemen penyangraian pada perlakuan 800 rpm yaitu 82,67%, pada 1.100 rpm yaitu 83,00%, dan pada 1.400 rpm yaitu 86,00%.
3. Biaya total penyangraian diperoleh dari biaya tetap (*Fixed Cost*) dan biaya variable (*Variable Cost*), maka diperoleh hasil biaya total (*Total Cost*) pada 800 rpm yaitu Rp36.245,78/jam, pada perlakuan rpm 1.100 yaitu Rp38.139,72/jam, dan pada perlakuan rpm 1.400 yaitu Rp41.816,20/jam. Biaya operasi pada perlakuan 800 rpm yaitu Rp9.796,16/jam, pada perlakuan 1.100 rpm yaitu Rp9.190,29/jam, dan pada perlakuan 1.400 rpm yaitu Rp8.264,07/jam. Untuk biaya operasi tertinggi terdapat pada 800 rpm yaitu Rp9.796,16/jam. Faktor yang mempengaruhi tingkat efisiensi mesin yaitu mesin sangrai yang kurang efisien dapat menghasilkan biaya operasi

tinggi, karena membutuhkan lebih banyak energi dan bahan bakar untuk menghasilkan yang sama.

4. Prestasi kerja pada penggilingan didapatkan hasil tiap 3 kali ulangan yaitu 7,28 kg/jam. Hasil rendemen pada penggilingan didapatkan sebesar yaitu 97%.
5. Biaya total pada penggilingan memperoleh hasil Rp16.722,11/jam dan biaya operasi pada penggilingan yaitu Rp2.296,99/kg.
6. Total biaya keseluruhan proses dari biaya operasi penyangraian, biaya operasi penggilingan dan biaya kopi mendapatkan hasil biaya total pada perlakuan 800 rpm yaitu Rp57.093,15/kg, pada perlakuan 1.100 rpm yaitu Rp56.235,15/kg, dan pada perlakuan 1.400 rpm yaitu Rp54.593,79/kg.
7. Rendemen total dari penyangraian dan penggilingan mendapatkan hasil pada perlakuan 800 rpm yaitu 80,19%, pada perlakuan 1.100 rpm memperoleh hasil yaitu 80,51%, dan pada perlakuan 1.400 rpm memperoleh hasil yaitu 83,42%.
8. Pilihan terbaik pada penelitian ini adalah perlakuan 1.400 rpm, karena didapatkan biaya produksi terendah sebesar Rp54.593,79/kg dan rendemen total tertinggi sebesar 83,42%.

1.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya karena penelitian ini menggunakan mesin sangrai otomatis agar bisa untuk meneliti pengaruh antar suhu dan waktu pada biji kopi yang lebih kompleks.