

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin *Roasting* Digital Biji Kopi Tipe *A3 Prime Series* Kapasitas 3 Kg Di PT. Nor *Coffee* Indonesia, Syahroni Baharsyah, NIM B31192082, Tahun 2022, 52 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Elok Kurnia Novita Sari, S. TP.,MP. (Dosen Pembimbing).

Kopi merupakan tanaman perkebunan yang sudah lama di budidayakan, selain sebagai sumber penghasilan rakyat, kopi menjadi komoditas andalan ekspor dan sumber pendapatan devisa Negara. Meskipun demikian, komoditas kopi sering kali mengalami fluktuasi harga sebagai akibat ke tidak seimbangan antara permintaan dan persediaan komoditas kopi di pasar dunia.

Kopi sebelum dapat dikonsumsi mempunyai beberapa tahapan pengolahan yakni, proses pemetikan pada masa panen, penyortiran, penjemuran, pengupasan kulit kopi, pencucian, heuling, *roasting grinding*. Penyangraian (*roasting*) biji kopi merupakan proses yang penting dalam industri perkopian yang sangat menentukan mutu minuman kopi.

Mesin *roasting* tipe *A3 prime series* ini merupakan mesin *roasting* yang di buat oleh PT Nor *coffee* Indonesia dengan menggunakan metode digital. Mesin *roasting* ini juga bisa di jalankan dengan menggunakan android yang sudah terinstal aplikasi yang dibuat oleh PT Nor *coffee* Indonesia. Metode pengambilan data yaitu dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan. Pada pengulangan sebanyak 3 kali dengan menggunakan Suhu 170°C - 187°C. Dengan menggunakan mesin *roasting* tipe *A3 prime series* Dengan massa bahan yang sama yakni sebanyak 1000 gram. Tujuan dari tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui rendemen penyangraian, mengukur kadar air biji kopi, mengetahui kapasitas aktual, laju penyangraian, efisiensi mesin sangrai tipe *A3 prime series* serta mengetahui kebutuhan bahan bakar gas LPG saat proses *roasting*. Kegiatan pengumpulan data dilakukan pada bulan April sampai Mei 2022 dan pelaksanaan tugas akhir ini dilakukan di rumah Pak Kusnandar yang beralamat di Desa Nogosari, Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember.