

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pembubuk Kopi Tipe Buhr Mill di PT. Rolas Nusantara Mandiri (Unit Kopi Bubuk) Jember, Mohammad Sadiq, NIM H41170279, Tahun 2021, 36 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.Tp, M.Si (Dosen Pembimbing)

Cita rasa tinggi kopi bubuk diharapkan dapat meningkatkan konsumsi kopi bubuk, sehingga permasalahan konsumsi kopi domestik yang rendah secara bertahap bisa diselesaikan. Salah satu faktor yang mempengaruhi cita rasa kopi yaitu penggilingan. Penggilingan kopi dapat menghaluskan kopi menjadi bubuk kopi sesuai dengan ukuran yang diinginkan. Senyawa bubuk kopi cita rasa yang kuat dan besar saat diseduh dengan air panas. Ukuran butiran bubuk kopi yang kecil dan halus memungkinkan kontak partikel bubuk kopi dan air panas sangat baik. Laporan PKL ini membahas tentang karakteristik bahan baku dimana sampel yang digunakan adalah kopi arabika *grade* satu. Motor penggerak mesin pembubuk tipe *buhr mill* ini digerakan oleh motor listrik 3 phase yang diproduksi di *G maier elektronik Germain* dengan model IEC 34-1 pada tahun 1998. Untuk konsumsi daya listrik *burr mill* sebesar 3 KWH dengan konfigurasi delta. Besaran voltase 380 volt dan arus listrik 6,62 A. Dari perhitungan yang telah dilakukan dengan variasi bukaan *hopper* 1.0–1.7 m dengan berat biji kopi 1.6–3.3 kg menghasilkan nilai kapasitas rata-rata 100,75 kg/jam. Rendemen bahan baku biji kopi dihitung menggunakan sampel secara acak dengan variasi ukuran biji kopi arabika berukuran kecil, sedang dan besar. Dari perhitungan rendemen menghasilkan nilai rata-rata rendemen sebesar 93,86 kg. Serta biaya konsumsi penggunaan pada mesin adalah Rp.2603,48 per hari dengan pemakaian 1,5–2 jam. Perhitungan biaya listrik berguna dalam mengetahui rincian biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan.