

PEMBUATAN MESIN PEMERAS JAHE UNTUK INDUSTRI KECIL KOPI JAHE BUBUK (Program Lanjutan)^{*)}

Oleh :
V. Lilik Hariyanto ^{**)}
Darmono ^{**)}

Abstrak

Tujuan Program Vucer yang berjudul “Pembuatan Mesin Pemeras Jahe untuk Industri Kecil Kopi Jahe Bubuk” adalah untuk meningkatkan produktivitas UD. ROSE KURNIA terutama dalam hal pemerasan bahan dasar jahe sebagai bahan Kopi Jahe Bubuk dan Jahe Gula Jawa yang diproduksinya. Disamping itu juga ingin mengetahui seberapa besar ukuran sesuai dan produktivitas dari mesin pemeras jahe tersebut.

Tahapan dalam pembuatan mesin pemeras jahe ini diawali dengan perencanaan, pembuatan mesin, dan pelatihan karyawan mitra kerja di lapangan. Tahap perencanaan meliputi: (1) mendesain gambar rencana mesin, (2) perhitungan kebutuhan bahan, dan (3) perhitungan anggaran biaya pelaksanaan. Tahap pembuatan mesin, mencakup: (1) pemotongan bahan sesuai gambar kerja, (2) pengelasan, (3) perakitan, (4) instalasi listrik, (5) uji unjuk kerja mesin, dan (6) pengecatan. Sedangkan pelatihan bagi karyawan mitra kerja, yaitu: (1) penyampaian teori dan ceramah, (2) demonstrasi penggunaan mesin, (3) praktek penggunaan mesin oleh para karyawan mitra kerja.

Hasil program vucer ini yaitu dapat terealisasinya sebuah mesin mesin pemeras jahe dan tercapainya ketrampilan para karyawan mitra kerja dalam mengoperasinya mesin tersebut. Mesin pemeras jahe ini dibuat dari kerangka besi siku berukuran (50x50x5) mm yang dikombinasi dengan kayu lapis tebal 3 mm dan 12 mm. Ukuran mesin yaitu panjang = 120 cm, lebar = 60 cm, dan tinggi = 190 cm dengan digerakkan tenaga motor bensin merk HONDA berkekuatan 4 HP dan kecepatan putar 1400 RPM. Sistem penggilasan dilakukan dengan 2 buah tabung silinder berdiameter 20 cm yang berputar berlawanan arah. Unjuk kerja dan produktivitas mesin untuk pemerasan jahe mempunyai kecepatan 4 sampai dengan 5 kali cepat dibandingkan dengan sistem pemerasan secara manual seperti yang selama ini dilakukan.

Kata kunci: Mesin pemotong batu, dan industri kecil batu hias.

*) Dibiayai oleh Proyek Peningkatan Universitas Negeri Yogyakarta dengan Kontrak Program Vucer Nomor : 117/J.35.41/KU/2003.

**) Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.