

ABSTRAK

PERANCANGAN MESIN PENGUPAS KULIT KOPI

Oleh:

Arsad Hermawan
07508134035

Tujuan utama dari pembuatan mesin pengupas kulit kopi ini adalah untuk memenuhi kebutuhan mesin pengupas kulit kopi para petani di wilayah Temanggung. Dengan mesin ini diharapkan dapat membantu proses pengupasan kulit kopi sehingga dapat meningkatkan kualitas kopi.

Adapun tahapan dalam pembuatan mesin pengupas kulit kopi terdiri dari analisis kebutuhan, penyusunan spesifikasi teknis produk, perancangan konsep produk yang bertujuan menghasilkan alternatif konsep produk, setelah konsep produk didapatkan maka langkah selanjutnya adalah merancang produk yang merupakan pengembangan konsep produk berupa gambar skets menjadi benda teknik, langkah terakhir dalam pembuatan mesin ini membuat dokumen produk berupa desain gambar kerja.

Spesifikasi mesin pengupas kulit kopi dengan kapasitas mesin 10kg/menit, ukur mesin, panjang 1000 mm x lebar 500 mm x tinggi 1000 mm, menggunakan tenaga penggerak berupa motor bensin 5,5 HP, 3600 rpm, rangka menggunakan profil siku 40 x 40 x 4 mm dan profil U 40 x 50 x 4 mm. Sistem transmisi mesin pengupas kulit kopi menggunakan 2 puli diameter 4 inch dan 8 inch yang merubah putaran dari 3600 rpm menjadi 7200 rpm, *v-belt* jenis A No.66, 1 poros pejal diameter 1 inch. Taksiran harga jual mesin pengupas kulit kopi adalah Rp 2.706.000,00

Kata Kunci: Perancangan, kopi