

ABSTRAK

Rancang Bangun Rangka dan Bodi Mesin Pengupas Kulit Kopi Basah

Oleh: Rengga Gusli Noberta

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang rangka dan bodi mesin pengupas kulit kopi basah. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi rangka, dan bodi terhadap mesin pengupas kulit kopi basah. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin pengupas kulit kopi basah. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk bahan rangka menggunakan material baja profil L dengan 40 x 40 x 3 mm, sedangkan untuk bodi menggunakan material plat baja dengan ukuran tebal 2 mm. Proses pengerjaannya meliputi proses pengukuran dan pembuatan dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan : Perlengkapan mesin bubut, perlengkapan mesin las, mesin bor, gerinda, penitik, meteran, penggaris.

Hasil rancang bangun mesin pengupas kulit kopi basah, spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DAEZEN 6,5 Hp/3600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke mata pisau pengupas menjadi 1200 rpm, kapasitas Mesin Pengupas Kulit Kopi Basah ini adalah 72 Kg/jam.

Kata kunci : Rancang Bangun, Rangka, Bodi, Mesin Pengupas Kulit Kopi Basah