

ABSTRAK

Rancang Bangun Poros dan Mata Pisau Mesin Pengupas Kulit kopi basah

Oleh: Miko Desfarino Risfa

Tujuan dari proye kakhir ini adalah rancangbangun poros dan mata pisau mesin pengupas kulit kopi basah. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi poros, system transmisi dan system mata pisau terhadap mesin pengupas kulit kopi basah. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain poros dan mata pisau mesin pengupas kulit kopi basah.Selanjutnya proses pemilihanbahandanberapabanyakbahan yang dibutuhkan, untukbahanporos penarik menggunakan material ST 37 (*mild steel*) dengan diameter 1 inchi x 600 mm, sedangkan untuk poros pengupas menggunakan material ST 37 dengan diameter 1 inchix 650 mm, untukmatapisaupenarik menggunakanbesinako 10 mm x 10 mm dan untuk mata pisau pengupas menggunakan *buble* plat. Proses pengerjaannya meliputi proses pengukuran dan pembuatandengan 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 :**RancangBangun, Poros, Mata Pisau,Mesin Pengupas Kulit Kopi Basah.**