

INTISARI

Mesin penyangrai kopi adalah mesin yang berfungsi untuk menyangrai biji kopi menjadi biji kopi matang yang siap untuk dikonsumsi. Mesin penyangrai kopi memiliki beberapa keunggulan diantaranya adalah efisiensi waktu dan tenaga. Alasan itulah yang membuat cara menyangrai kopi secara tradisional sudah mulai banyak ditinggalkan. Kendala harga yang mahal untuk mendapatkan sebuah mesin penyangrai kopi adalah pemicu datangnya ide untuk membuat sendiri mesin penyangrai kopi dengan kapasitas 5 kg.

Mesin penyangrai kopi memiliki beberapa komponen penting yang harus dibuat diantaranya adalah rangka mesin yang dibuat dari pipa *hollow*, tabung mesin yang dibuat dari plat *stainless steel*, kerangka tabung yang dibuat dari plat *stainless steel*, tutup tabung utama yang dibuat dari plat *stainless steel*, poros tabung yang dibuat dari besi pejal, *cooling* yang dibuat dari plat *stainless steel* dan poros *cooling* yang dibuat dari besi pejal. Alat yang digunakan dalam pembuatan mesin penyangrai kopi ini antara lain mistar gulung, penggaris siku, jangka sorong, mesin las, mesin bubut, gerinda, mesin bor dan alat pengerolan.

Kemudian sistem transmisi yang digunakan dalam mesin penyangrai kopi ini supaya dapat bekerja antara lain motor 1/2 PK dengan putaran 1400 rpm, *reducer* WPA 1:30 untuk poros tabung, *reducer* WPO untuk poros *cooling*, *double pully* yang dipasang pada motor berukuran 4 inchi, *single pully* yang dipasang pada *reducer* WPA berukuran 3 inchi, *single pully* yang dipasang pada *reducer* WPO 5 inchi, sabuk V berukuran A72 dan A86 dan *house bearing* ukuran 25,50 mm untuk memasang poros tabung. Dengan sistem transmisi demikian, maka akan didapatkan putaran tabung 62 rpm dan putaran *cooling* 28 rpm.

Kata Kunci : Mesin penyangrai kopi, pembuatan komponen mesin