PERANCANGAN MESIN PENGERING PAKAIAN

"SUPER DRYER"

Oleh:

Chandra Rendi Maula

16508134030

ABSTRAK

Tujuan utama dari perancangan desain mesin pengering pakaian ini adalah untuk kebutuhan tepat guna bagi rumah tangga maupun jasa *loundry*. Dengan mesin pengering pakaian ini diharapkan dapat mempermudah pengeringan pakaian agar lebih cepat dan efisien.

Rancangan *design* mesin pengering pakaian terdiri dari beberapa komponen yaitu rangka mesin, motor listrik, *blower*, *heater* dan berbagai rangkaian kontrol. Dengan komponen-komponen di atas, pengering pakaian ini diharapkan mampu bekerja dengan baik. Adapun tahapan metode dalam perancangan mesin pengering pakaian ini adalah analisa kebutuhan, analisis masalah dan spesifikasi, pernyataan masalah, perancangan konsep terpilih, pemodelan, analisis teknik, pembuatan gambar kerja.

Hasil dari perancangan mesin pengering pakaian didapatkan hasil berupa desain dan gambar kerja mesin pengering pakaian. Spesifikasi mesin pengering pakaian yaitu panjang 600 mm, lebar 600 mm, dan tinggi 1200 mm. Sumber penggerak Mesin pengering pakaian adalah motor listrik ½ HP dengan putaran 1400 rpm. Sistem akan mengalirkan udara panas dari pemanas ruangan. Pemanas ruangan yang digunakan memiliki suhu maksimal 200 derajat celcius dengan tegangan listrik 600 watt. Kontruksi rangka menggunakan profil *hollow* dengan ukuran 30x30x3 mm dari bahan ST 37. Mesin pengering pakaian dapat menampung pakaian sampai 3 kg. Taksiran pembuatan untuk mesin pengering pakaian ini senilai Rp 2.350.000,00.

Kata kunci : Pakaian, Perancangan