

RANCANG BANGUN MESIN PENGERING PAKAIAN

Yohanda Widyatama
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Abstrak

Menjemur pakaian sangat tergantung pada sinar matahari, sehingga begitu pula tergantung pada cuaca. Masalah yang pasti timbul dan sangat menyusahkan adalah saat musim hujan. Musim hujan berlangsung cukup lama, sehingga seringkali menjadikan pakaian yang basah sehabis dicuci menumpuk. Hal ini menjadikan pakaian bau dan harus dicuci lagi. Masalah ini tidak dihadapi oleh rumah tangga saja tetapi juga dengan para pengusaha *laundry*, oleh karena itu kebutuhan akan alat ini menjadi sangat banyak, dan perlu dikembangkan sebuah alat yang dapat memenuhi kebutuhan akan pengering pakaian.

Perancangan ini bermanfaat untuk mengatasi masalah yang seringkali timbul dalam pengeringan pakaian baik dalam rumah tangga maupun usaha *laundry*. Konsep ini menggunakan jenis pengeringan *hanger*, berbentuk seperti lemari dengan ukuran sedikit lebih kecil. Menggunakan kerangka *aluminium* dan menggunakan elemen pemanas jenis *finned tube heater* dan satu buah *fan* sebagai *exhaust* untuk mengeluarkan udara lembab. Untuk mengatur lamanya waktu pengeringan digunakan *timer analog*, serta bahan *cover*-nya terbuat dari *Multiplex*.

Rancang bangun ini menghasilkan mesin pengering pakaian berkapasitas 5 Kg dengan biaya pembuatan *prototype* sebesar Rp.1.892.340,-. Dengan suhu pemanasan +/- 40 derajat celsius proses pengeringan pakaian memakan waktu berkisar antara 2 jam – 4 jam. Rancang bangun ini menjawab kebutuhan konsumen akan mesin pengering pakaian dengan harga terjangkau.

Kata kunci : *musim hujan, pengering pakaian, waktu pengeringan, harga terjangkau*