

ABSTRAK

Mesin espresso berfungsi menghasilkan ekstrak biji kopi di bawah tekanan tinggi, alat ini akan bekerja cepat dimana biji yang telah digiling akan diekstraksi melalui semburan air panas. Kedai kopi kecil yang baru memulai bisnis menggunakan mesin seduh sederhana dengan kapasitas kecil. Dalam penelitian ini mesin yang digunakan adalah mesin sederhana dengan modal kecil yang memiliki kapasitas air 1,7 liter. Oleh karena itu penelitian ini akan meningkatkan kapasitas air serta meningkatkan efisiensi mesin agar kedai kopi dapat menjalankan bisnis dengan modal yang sedikit namun hasil yang maksimal. Reverse engineering merupakan proses analisis produk yang sudah ada sebagai acuan dan merancang produk sejenis dengan meningkatkan keunggulan produk. Penelitian dimulai dengan penentuan topic yang akan dibahas lalu dilanjutkan dengan studi literatur sebagai dasar yang akan dibahas dan diamati dari proses kerja. Kegiatan reverse engineering dilakukan dengan cara membongkar dan memasang mesin yang digunakan sebagai benchmark, lalu memodifikasi mesin tersebut menjadi sebuah prototype baru. Tujuan penelitian ini adalah meningkatkan produktivitas mesin agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Setelah dilakukan modifikasi mesin dapat memiliki efisiensi yang lebih tinggi dan lebih cepat dalam penggunaannya. Mesin yang sebelumnya hanya dapat melakukan delapan kali pengulangan setelah dimodifikasi dapat melakukan sebanyak empat belas kali pengulangan. Dari hasil penelitian tidak ada pengaruh suhu yang dihasilkan terhadap suhu kopi.

Kata kunci

Kedai kopi, mesin seduh kopi, reverse engineering, VDI 2221.