

RINGKASAN

Rancang Bangun Mesin Kopi Otomatis Berbasis Raspberry Pi, Rifki Abdi Kurniawan, NIM E32171637, Tahun 2021, 41.hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto,S.Pd.T, M.Kom (pembimbing).

Mesin kopi merupakan alat pembuatan minuman kopi secara otomatis tanpa menggunakan tenaga manusia sehingga hanya pilih menu dan pilih saja dan tunggu pemrosesan pembuatan minuman kopi hingga jadi. Pada umumnya pembuatan minuman kopi masih menggunakan tenaga manusia dengan cara masukan bubuk kopi dalam gelas, air yang sudah mendidih, serta gula sesuai takaran yang diinginkan tak lupa pula harus mengaduk agar bubuk kopi dan gula tercampur rata dan juga gas alam pada tabung LPJ sehingga kurang efisien dan juga membuat gas yang ada di alam jadi berkurang.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat minuman kopi dengan efisien tanpa menggunakan tenaga manusia dan juga pengurangan kerusakan bumi dengan menggunakan gas alam pada tabung gas LPJ hanya tinggal pilih menu dan pilih dan tunggu maka mesin akan memproses minuman kopi yang sudah dipilih di tampilan menu.

Hasil pengujian menunjukkan mesin kopi yang sudah dibangun dan dirancang berhasil melakukan pemrosesan pembuatan minuman kopi dengan efisien sesuai dengan menu yang sudah dipilih. Pemrosesan pembuatan kopi tergantung dari pemilihan menu ada 3 macam menu pada tampilan pahit, manis, dan sangat manis.