

RINGKASAN

Rancang Bangun Mesin Pembuat Kopi Otomatis Berbasis Arduino dengan Kontrol Android, Ilmi Miftahur Rohmah, NIM E32140620, Tahun 2017, 48hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I) dan Prawidya Destarianto, S.Kom, M.T (Pembimbing II).

Meningkatnya konsumsi kopi di kalangan masyarakat, mengakibatkan banyak bermunculan mesin kopi dalam berbagai macam jenis, namun dalam penggunaannya masih menggunakan cara manual untuk pemesanannya, sehingga mengharuskan konsumen untuk mendatangi mesin kopi dan menunggu hingga proses selesai.

Pembuatan rancang bangun ini bertujuan untuk mempermudah konsumen dalam hal pemesanan kopi, yaitu menggunakan android sebagai media pemesanannya, dimana pada aplikasi android tersebut terdapat 3 menu kopi (kopi pahit, kopi sedang, kopi manis). Konsumen hanya perlu memilih menu, dan sistem akan bekerja sesuai dengan perintah. Pada sistem terdapat *conveyor* untuk menjalankan gelas dan *buzzer* untuk identifikasi kalau pesanan kopi telah selesai.

Dengan alat ini konsumen tidak perlu mendatangi mesin kopi, cukup dengan memesan melalui android dan mengambil saat *buzzer* telah berbunyi. Alat ini juga diharapkan dapat mempercepat proses pembuatan kopi dan lebih efisien dibandingkan dengan pembuatan kopi secara manual.