

ABSTRAK

Mesin Kopi ini adalah berbasis Arduino uno, terdapat 4 menu pilihan kopi yaitu Kopi Hitam, Kopi Susu, *Cappucino* dan *Mhoccacino*. Pemilihan menu pada mesin kopi dilakukan melalui *Smartphone* berbasis Android, komunikasi dari *Smartphone* Android dengan mesin kopi menggunakan *bluetooth* HC05 yang memiliki frekuensi 2,4Ghz dan jarak kendali maksimal 30 meter tanpa halangan dan 10 meter dengan halangan, lama waktu memproses 1 gelas kopi yaitu 8 detik dan untuk jumlah air tiap proses berbeda karena pengisian air berdasarkan waktu bukan berdasarkan jumlah debit air. Mesin kopi dilengkapi dengan lcd sebagai penampil informasi dari mesin kopi, *proximity* sensor berfungsi untuk mendeteksi gelas, pompa air berfungsi untuk mengaliri air ke gelas dan servo berfungsi sebagai pembuka atau penutup katup penahan bubuk kopi dari tabung penyimpanan bubuk kopi. Pengisian bubuk kopi pada mesin kopi dilakukan secara otomatis oleh pengguna, Aplikasi Android sebagai pengendali mesin kopi dibuat menggunakan *MIT Inventor* aplikasi dapat menerima dan menampilkan informasi yang diterima dari mesin kopi.

Kata Kunci: Kopi, Mesin, *Smartphone*, Android