

ABSTRAK

Judul Skripsi : OTOMATISASI ALAT PEMBUAT ES KEPAL MILO DENGAN BERBAGAI TOPING MENGGUNAKAN TFT LCD 7 INCH BERBASIS RASPBERRY PI

Nama : Sintia Oktaviani

No. BP : 15101152620077

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom
2. Romi Wijaya, S.Kom, M.Kom

Kata Kunci : *Touchscreen, TFT LCD 7 Inch, sensor infrared, modul Dfplayer mini.*

Es Kepal Milo adalah jajanan berupa es serut yang terbuat dari bahan utamanya yaitu susu milo, selain dari rasa milonya yang manis Es Kepal ini memiliki banyak varian topping sehingga membuat jajanan ini semakin enak dan memiliki daya tarik, jajanan ini jug amerupakan jajanan yang kaya nutrisi sehingga baik untuk dikonsumsi.

Alat pembuat Es Kepal Milo ini memanfaatkan *Touch screen* sebagai pemilihan toppingnya dan LCD 7 Inch untuk menampilkan pilihan macam-macam toppingnya. Alat ini juga menggunakan Motor Servo untuk membuka katup pada pemberian topping. Selain itu, untuk menggerakkan *conveyornya* menggunakan Motor Power Window (DC), sedangkan untuk mesin penyerutan es batu dan mesin pemberian susu milonya menggunakan Motor AC dan Pompa DC. Untuk mendeteksi cup Es Kepal Milonya menggunakan Sensor Infrared dan terakhir untuk pemberitahuan menggunakan suara yang keluar dari speaker yang memanfaatkan modul DFPlayer Mini.