

ABSTRAK

Jagung merupakan makan pokok pengganti nasi yang banyak dijumpai dimasyarakat masyarakat tertentu seperti didaerah Madura yang menjadikan jagung sebagai makanan pokok. Kurang banyak variasi akan masakan dari jagung sehingga kurang banyak diminati. Brondong jagung sendiri merupakan camilan yang terbuat dari jagung yang mana proses pembuatannya masih banyak yang dilakukan secara manual seperti pemasakan jagung dan pengemasan banyaknya brondong jagung dalam wadah. Dalam pembuatan brondong jagung secara otomatis dengan menggunakan sensor photodiode, ultrasonic dan sensor suhu dalam pembuatan brondong jagung. Sistem alat pembuat brondong jagung yang dijalankan secara otomatis dengan menggunakan mikrokontoler alat ini akan memasak brondong jagung dan memasukkannya kedalam wadah penampungan. Alat ini akan membuat brondong jagung selama penampungan dapat menampung brondong jagung yang sudah matang, dan dalam penampungannya nanti akan terjadi proses pencampuran brondong jagung dengan bumbu perasa dan proses mengukur ketinggian brondong jagung dalam wadah penampungan. Pada pengepakannya wadah cup akan dideteksi oleh sensor ultrasonic yang akan membuka bagian bawah wadah penampungan nantinya brondong jagung akan jatuh kebawah.

Keyword : Jagung, Photodiode, Berondong jagung, Mikrokontroler.