

ABSTRAK

Judul Skripsi : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGADUK
NASI GORENG OTOMATIS
Nama : Diwarul Husni
No.Bp : 12101152620174
Jurusan : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Emil Naf'an, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini berupa alat pengaduk nasi goreng otomatis yang dibuat untuk memudahkan proses pengadukan nasi goreng karena proses pengadukan secara manual memakan waktu dan tenaga yang cukup banyak. Sistem ini dibuat dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen yang meliputi Arduino Uno sebagai pengendali, motor DC sebagai aktuator dimana akan menggerakkan tungku dan pengaduk untuk melakukan proses pengadukan, kemudian output lainnya berupa LCD yang menampilkan display proses pengadukan, kemudian output lainnya berupa buzzer yang akan menghasilkan suara peringatan bahwa proses pengadukan telah selesai dikerjakan. Sistem ini juga menggunakan keypad 4x4 sebagai input untuk memberikan perintah mulai pada penggerak tungku, dan menginputkan timer lama proses pengadukan, dan juga RTC sebagai input lainnya untuk menyimpan waktu. Hasil penelitian menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dapat dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata kunci : Arduino Uno, Buzzer, Keypad 4x4, LCD, Motor DC, RTC