

ABSTRAK

Kompor listrik yang ada pada saat ini belum memiliki sistem *timer* untuk mengatur waktu pemasakan sehingga terkadang masakan yang dimasak menjadi terlalu matang dan membuat boros pemakaian energy listrik karena lupa mematikan kompor listrik tersebut.

Pada Proyek Akhir ini dibuat suatu sistem yang akan mematikan kompor listrik secara otomatis dan memberikan penanda berupa *buzzer*. Sistem kerja dari alat ini adalah mematikan kompor listrik secara otomatis dengan waktu yang telah diatur melalui *keypad*. Waktu akan ditampilkan melalui LCD yang kemudian terhubung dengan mikrokontroler arduino uno. Kemudian keluaran mikrokontroler terhubung ke rangkaian *timer* yang terdapat *relay* dan memberikan penanda berupa *buzzer*.

Hasil keluaran dari sistem ini adalah perangkat yang bisa mematikan kompor listrik secara otomatis dan mengeluarkan penanda berupa *buzzer* yang berbunyi selama 5 detik. Tingkat keberhasilan dari rangkaian *relay* sebagai pemutus dan penyambung kompor listrik sebesar 100%. Tingkat keberhasilan dari *buzzer* yang berbunyi setelah kompor listrik mati adalah sebesar 100%. Dengan demikian sistem penanda kematangan ini dapat diimplementasikan pada kompor listrik.

Kata kunci: Kompor listrik, Mikrokontroler, *Relay*, *buzzer*