

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian rancang bangun pengendali peralatan rumah tangga menggunakan *timer* mikrokontroler AT89S51, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Keluaran akan aktif (*ON/OFF*) apabila data yang dimasukkan pada RAM ada yang sama dengan data jam dan menit
2. LCD HD44780U dapat difungsikan untuk bekerja pada satu *line* maupun dua *line* secara bergantian.
3. Komunikasi dilakukan dengan menggunakan dioda inframerah sebagai pemancar dan penerima inframerah dengan frekuensi *carier* 31,25 KHz. Untuk jarak lima meter.

5.2. Saran

Rancang bangun pengendali peralatan rumah tangga jarak jauh berbasis *timer* mikrokontroler AT89S51 ini mempunyai banyak kemungkinan untuk dikembangkan lagi sehingga diperoleh sistem yang lebih baik dan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Pengembangan-pengembangan tersebut diantaranya adalah :

1. Menambah jumlah keluarannya dengan menambahkan rangkaian multiplexer pada port keluaran mikrokontroler.

2. Supaya tampilan dari alat ini lebih komunikatif lagi dapat diganti dengan LCD yang besar dan berwarna.
3. Biar lebih produktif lagi maka untuk pengirim diberi penampil LCD juga sehingga pengguna tidak perlu susah-susah melihat data pada penerima lagi.

