

## **INTISARI**

Ide dasar dari tugas akhir ini adalah bagaimana mengendalikan kipas angin AC dengan mudah, artinya bagaimana mengendalikan kipas angin secara otomatis yang selama ini kebanyakan dilakukan secara manual. Secara garis besar alat ini terdiri dari tiga bagian, yaitu sarana masukan, pengolah dan sarana keluaran.

Sebagai masukan, terdapat matrik keypad yang berfungsi untuk memilih tingkat putaran dan lainnya waktunya. Mikrokontroler AT89S51 sebagai kendali utama akan menerima data masukan dari keypad kemudian akan menyimpan dan mengolahnya. LCD 2x16 digunakan untuk memberikan tampilan selama proses.

Dalam pengoperasiannya, dimungkinkan untuk melakukan perubahan sampai dengan 8 kondisi. Pengguna dapat memilih 8 pilihan tingkat kecepatan dengan waktu putaran untuk setiap tingkat dapat diset sampai dengan 15 menit.

## **ABSTRACT**

*The basic idea of this final project is how to control AC fans easily. It is mean how to control AC fans automatically that at present almost of them is controlled manually. There are 3 parts that arrange this application. Input, controller and output.*

*As an input, keypad can be used to choose levels and durations on how the fan is turned on. AT89S51 microcontroller is a main controller to control this application. Data from the keypad will be recorded and processed by microcontroller. LCD 2x16 is used to display the process.*

*For the application, it is possible to set eight conditions. User can choose eight choices of fan speed level, and duration for each level can be set up to fifteen minutes.*