

ABSTRAK

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, saat sekarang banyak muncul gagasan-gagasan bidang elektronika digital. Sistem digital berkembang diaplikasikan pada teknologi mikrokontroler. Sistem ini menyederhanakan sistem dari konvensional menjadi otomatis. Seminar tugas akhir ini dimaksudkan mengkaji pemanfaatan mikrokontroler pengaturan kipas. Umumnya kipas angin di dalam rumah masih diatur oleh saklar, sehingga pemakai menghidupkan dan mematikan kipas serta mengatur speed kipas secara manual. Adanya rangkaian pengontrol perangkat listrik, pemakai dapat mengontrol kipas menghidupkan dan mematikan serta memindah tingkatan speed kipas secara otomatis. Proses otomatisasi tersebut dikontrol menggunakan program mikrokontroler arduino uno sehingga dapat mengerakkan relai dan mengatur kecepatan putar kipas. Penyusunan laporan seminar tugas akhir ini memerlukan metode prototipe, yaitu metode membuat suatu alat yang belum pernah dibuat sebelumnya oleh orang lain, dirancang dan dikembangkan sehingga dapat tercipta sebuah alat baru. Prototipe memberikan masukan pada tingkat otomatisasi pesawat kipas angin berbasis arduino.

Kata Kunci : Pembuatan Kipas Angin, Sensor Infrared (IR), Mikrokontroler Berbasis Arduino Uno

“HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN”

ABSTRACT

As the development of science and technology, moment now comes up a lot of ideas. Digital electronics applied to developing digital system mikrokontroler technology this system to simplify the system of conventional automatic the end of this seminar is studying the use of fan. Mikrokontroler arrangement Generally a fan in the house still governed by switch so pemakai life and death as well as maintain fan manually. Fan speed the controlled process automation on the mikrokontroler arduino uno and move relay and set the pace play. fan the report the end of this need, prototype method makes an appliance that never before made by other, Designed and developed so that to have a truly functional a new device. A prototype of the providing input on the level of automation the lpane a fan arduino based.

Keywords : Manufacture Of Automatic Fans Using Infrared Sensors and Arduino Based

“HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN”

