

INTISARI

Dengan seiring kemajuan jaman, manusia akan semakin memodernkan semua alat yang mendukung kegiatan atau aktifitas manusia. Sehingga manusia akan memperbarui dan mengembangkan alat yang sudah ada. Dalam proyek tugas akhir tentang *mouse* tanpa kabel dengan menggunakan modulasi frekuensi, diharapkan dapat mengurangi gangguan kabel terhadap gerak mouse. Mouse ini bekerja dengan cara memasukkan 4 sinyal yang dihasilkan oleh transistor foto dan 2 buah sinyal yang dihasilkan oleh saklar kedalam 6 osilator yang berfrekuensi berbeda satu sama lain yang kemudian dikirimkan melalui pemancar FM. Sinyal ini diterima oleh penerima radio FM dan diterjemahkan oleh 6 buah *tone decoder*. Sinyal yang keluar dari *tone decoder* ini kemudian dimasukkan kedalam sebuah IC *mouse* yang langsung berhubungan dengan komputer.

ABSTRACT

As the role of the age development, man will do more creation to the tools which are supporting their activities. So that human will always renewing and developing the tools that ever exist. In this project, I would like to introduce the wireless mouse which is expected can reduce the disturbance of wire to the mouse's movements when we use it. This mouse is working by 6 oscillators which triggered by 4 optocouplers and 2 switches. These oscillators have different frequency from one to the others. The frequencies from the oscillators will be sent by the FM transmitter and then will be received by FM receiver and straightly they will be symbolized by the six tone decoders.

The signals from the tone decoders will be an input to the input IC mouse. The output from this IC mouse will thoroughly relate with the computer.