

## INTISARI

Dalam tugas akhir ini penulis ingin membuat alat yang berfungsi sebagai pencari siaran radio yang dikendalikan oleh komputer. Secara umum tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah pemanfaatan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*, mengembangkan rangkaian radio penerima FM serta pengoptimalan komputer pribadi untuk membantu kegiatan sehari-hari. Dalam hal ini adalah pemanfaatan port paralel dengan aplikasi hardware-nya. Penala radio menggunakan komputer ini lebih ditujukan kepada pengguna komputer yang senang mendengarkan siaran radio sambil menggunakan komputer.

Pada perancangan ini dijelaskan bagaimana proses kerja perangkat keras penala radio menggunakan komputer. Data digital yang dikeluarkan oleh komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman mampu menghasilkan frekuensi dengan bantuan DAC dan dioda varktor. Pada bagian software, program menyediakan beberapa fasilitas seperti *record*, pengaturan volume, serta dapat menyimpan gelombang siaran radio yang kita inginkan. Dengan berbagai kelengkapan yang disediakan, pengguna merasa tidak direpotkan lagi dengan tambahan *hardware* lainnya.

Pada tugas akhir ini, perangkat keras dan perangkat lunak Penala Radio Menggunakan komputer telah berhasil dibuat sesuai dengan perancangan. Program dapat mengatur dan mencari siaran radio dengan bantuan hardware.

Kata kunci : Penala Radio, Aplikasi VB

## **ABSTRACT**

In this final duty, writer wish to make the functioning appliance as searcher radio broadcast controlled by computer. intention of this final duty making is exploiting software visual basic 6.0, developing circuit of radio receiver FM, and also optimise of personal computer, to assist the everyday activity. In this case is exploiting of parallel port with the application hardware. Tuning Radio using PC more addressed to computer user which like to listen the radio broadcast at the same time use the computer. Tuning Radio using PC more addressed to computer user which like to listen the radio broadcast at the same time use the computer.

At this scheme is explained how hardware job process of tuning radio based on PC. Digital released by computer using language pemograman able to yield the frequency with aid DAC and dioda varactor. At software, program to provide some facility like record, volume arrangement, as well as can keep the wave radio broadcast which user wish. By various provided feature, user feel not busy with additional other hardware.

At this final duty, hardware and software of Tuning Radio Using PC have succeeded made as according to scheme. Program can arrange and searching or tuning of radio broadcast with aid hardware.

Keyword : Tuning Radio, VB application