

## **INTISARI**

Sandi morse merupakan sandi yang berupa titik dan garis, yang digunakan pada telegrafi. Sandi morse ditetapkan secara internasional, akan tetapi ukuran titik dan garis tidak ada yang tetap. Ukuran besarnya titik dan garis tergantung pada kelincahan dan kecermatan operator yang mengirimkan sandi.

Pembangkit sandi morse digital adalah salah satu contoh perangkat penyadian yang berbasis elektronika digital, peralatan ini akan menyandikan karakter yang tertera pada tombol keyboard ke sandi morse dalam bentuk isyarat bunyi, sehingga untuk menuliskan sebuah sandi morse hanya dilakukan dengan menekan tombol karakter yang berada di untai *keyboard*. Pembangkit sandi morse ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu: pembangkit clock, dekoder 1 ke 20 saluran, pembentuk sandi, rangkaian tombol keyboard, pembangkit isyarat suara dan rangkaian pengatur selang waktu.

Pada pembangkit sandi morse digital, besarnya titik dan garis yang dihasilkan lebih tepat. Pembangkit sandi morse ini dapat digunakan untuk meringankan tugas operator yang mengirimkan sandi morse, sorang operator dapat menyandikan hanya dengan menekan tombol karakter yang tertera di papan keyboard.

## ***ABSTRACT***

Morse code is the code, which represented in the form of dot and line which have been specified internationally, but the size of dot and line and also interrupt (between dot and line) cannot be ascertained. The size of dot and line depend on mobility and operator habit.

Digital morse code generator is one of example of decoder peripheral being based on digital electronics, this equipments will encode the character which as described at keyboard to encoding morse in the form of sound signal, so to write down a morse code only by push the character button which residing in circuit keyboard. This digital morse code generator is consisted of the some part, that is: generating clock, dekoder 1 to 20 channel, code maker, keyboard circuit, signal generating voice and time gap controller circuit.

The digital morse code generator yield the size of dot and line more precise. Generating This digital morse code generator applicable to lighten the operator duty to deliver the morse code, an operator can encode the morse code only by push the character button which as described in keyboard.