

INTISARI

Dalam penelitian ini dibuat alat bantu bagi penyandang tunanetra berupa lemari penyimpanan berbicara yang dilengkapi dengan sensor pendeteksi warna. Terdapat rangkaian pemutar suara yang dapat dimanfaatkan oleh penyandang tunanetra untuk memberitahu isi wadah dari warna wadah tersebut.

Alat ini memiliki keluaran berupa suara yang berasal dari perekaman yang dilakukan di komputer sebelumnya. Data suara ini akan dimasukkan ke *SD Card*. Suara akan dikeluarkan menggunakan rangkaian amplifier sederhana menggunakan IC LM386 menuju ke speaker. Suara yang dihasilkan oleh alat ini merupakan isi dari wadah yang terdeteksi oleh sensor warna sesuai dengan warna wadah.

Sistem ini telah dicoba untuk mendeteksi warna wadah yang diletakkan dalam lemari. Hasil dari percobaan yang telah dilakukan suara yang keluar dari alat ini sudah sesuai dengan warna wadah yang diletakkan.

Kata Kunci : Aplikasi bersuara, sensor warna, LM386.

ABSTRACT

In this study is made for speaking tools for people with disability person in the form of a cabinets with color sensor. There is a series of audio player that can be used by blind person to tell the contents of the container from the container color.

This tool has a sound output that comes from the recording made on a computer before. The voice data will be inserted into the *SD Card*. The sound will be issued using a simple amplifier circuit using LM 386 IC toward the speaker. Sound produced by this tool is the content of the container is detected by a sensor color matches the color of the container.

This system has been tried to detect the color of the container is placed in a cabinet. The result of the experiments have been conducted sound that comes out of this tool are in accordance with the color of the container is placed.

Keywords : Voice application, color sensor, LM386