

INTISARI

PROTOTYPE ALAT BANTU BELAJAR KUNCI DASAR GITAR UNTUK TUNANETRA MENGGUNAKAN SENSOR FLEX

Oleh

ATUR TOTO DWIJAYANTO
18/431926/SV/15897

Musik merupakan salah satu jenis kesenian dalam bentuk suara yang dapat dinikmati nilai keindahan suaranya. Musik sendiri terkadang digunakan untuk menyuarakan inspirasi dan suara hati. Menjadikan musik itu sendiri terkadang mewakili perasaan, suasana hati dan isi hati. Sehingga dari semua kalangan manusia dapat menikmati dan memainkan musik. Tak terkecuali juga untuk teman-teman difabel tuna netra. Tidak hanya menikmati musik tetapi difabel tuna netra juga bisa mempelajari musik dalam keterbatasan.

Pengambilan data dilakukan dengan memasukan data pengukuran jari terhadap beberapa pengguna. Kemudian data tersebut berguna sebagai data tersimpan, agar alat dapat digunakan kembali. Alat pembacaan itu menggunakan sarung tangan kain sebagai tempat sensor dan kontroler.

Sensor flex sendiri membaca gerak dari ketiga jari, yang kemudian data dari pergerakan jari itu disimpan datanya. Dan bisa membuat speaker berbunyi jika data gerak jari sesuai dengan data yang telah diambil. Keberhasilan alat ini bisa sesuai dengan gerak tangan para penggunanya.

Kata Kunci : Sensor Flex, DFPlayer Mini, Gitar, Tunanetra

ABSTRACT

PROTOTYPE OF GUITAR BASIC CHORD LEARNING DEVICE FOR THE BLIND USING FLEX SENSOR

By

**ATUR TOTO DWIJAYANTO
18/431926/SV/15897**

Music is one type of art in the form of sound that can be enjoyed by the value of the beauty of his voice. Music itself is sometimes used to voice inspiration and inner voice. Making the music itself sometimes represents the feelings, moods and voice of heart. So that people from all walks of life can enjoy and play music. No exception for friends with disabilities who are blind. Not only enjoy music, but blind people with disabilities can also learn music with limitations.

Data retrieval is done by entering finger measurement data for several users. Then the data is useful as stored data, so that the tool can be reused. The reading device uses cloth gloves as a place for sensors and controllers.

The flex sensor itself reads the motion of the three fingers, which is then stored data from the finger movement. And can make the speaker sound if the finger motion data matches the data that has been taken. The success of this tool can be in accordance with the hand movements of its users.

Keywords : Flex Sensor, Mini DFPlayer, Guitar, Blind