

ABSTRAK

Mata merupakan salah satu indra yang sangat penting bagi manusia, agar dapat melakukan berbagai macam aktivitas. Mata merupakan indra yang berfungsi untuk merekam keadaan atau kondisi, sehingga manusia bisa mengetahui akan objek yang dilihatnya. Tidak semua manusia diciptakan dengan keadaan mata yang normal, ada pula yang mengalami gangguan penglihatan sejak lahir. Orang yang mengalami gangguan penglihatan disebut dengan penyandang tunanetra. Penyandang tunanetra memang mempunyai kekurangan dalam hal melihat, akan tetapi mereka masih mampu beraktifitas, walaupun terkadang harus dibantu dengan sebuah alat untuk mempermudah beraktifitas. Oleh karena itu pada penelitian ini akan membuat alat untuk tunanetra menggunakan Arduino Pro mini untuk penyandang tunanetra dengan menggunakan sensor ultrasonic HC-SR04, Arduino pro mini, buzzer dan vibrator getar agar menghasilkan suara dan getaran pada alat.

Kata Kunci : Alat Asistif, Sensor Ultrasonik HC-SR04, Arduino Pro Mini, Buzzer, Vibrator getar



ABSTRACT

Eyes are one of the senses that are very important for humans, in order to be able to carry out various kinds of activities. Eyes are senses that function to record conditions or conditions, so that humans can know the objects they see. Not all humans are created with normal eye conditions, some are visually impaired from birth. People who have visual impairments are called blind people. Blind people do have a disability in terms of seeing, but they are still able to do activities, although sometimes they have to be assisted with a tool to make their activities easier. Therefore, in this study, we will create a tool for the visually impaired using Arduino Pro mini for the visually impaired by using an ultrasonic sensor HC-SR04, Arduino pro mini, buzzer and vibrating vibrator to produce sound and vibrations on the device.

Keywords : Asistif Tool, Sensor Ultrasonic HC-SR04, Arduino Pro Mini, Buzzer, Vibrator

