

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*

