

INTISARI

Untuk dapat memberikan pengamanan untuk seorang tuna netra dari terjadinya kontak langsung dengan benda bersuhu tinggi yang tidak diketahui sebelumnya maka diperlukan sebuah sistem untuk bisa mendeteksi letak serta suhu benda tanpa adanya kontak langsung. Sensor ultrasonik dipergunakan sebagai pendeteksi jarak benda dan sensor suhu inframerah dipergunakan sebagai pendeteksi suhu benda tanpa adanya kontak langsung. Sistem ini diproses dengan Arduino UNO dan informasi disampaikan kepada pengguna melalui sinyal suara buzzer dan getaran motor DC. Sistem secara keseluruhan ditanam pada sebuah sarung tangan yang didesain khusus untuk memudahkan pengguna dalam pemakaian alat.

Kata kunci : sensor ultrasonik, sensor suhu, Arduino UNO, buzzer dan motor DC.

ABSTRACT

To be able to provide security for a blind of the direct contact with high temperature objects that are not known in advance it is necessary for a system to be able to detect the location and temperature of objects without direct contact. The ultrasonic sensor is used as a detection distance of the object and the infrared temperature sensor is used as a detector temperature of objects without direct contact. This system is processed by the Arduino UNO and information presented to the user through the buzzer sound and vibration signals DC motor. The system is put on a glove that is designed specifically to facilitate the users in the use of tools.

Key: ultrasonic sensor, temperature sensor, Arduino UNO, buzzer, and DC motor.