



ABSTRAK

PENERAPAN SISTEM KAMERA PI DAN TERMAL AMG8833 UNTUK PENDETEKSIAN OBYEK

OLEH

DINDA ADELYA

16/396246/SV/10459

Kamera biasa digunakan untuk mengambil suatu gambar atau merekam suatu kejadian dan orang lain dapat melihat kejadian yang dialaminya juga. Kamera bisa menjadi pengganti mata manusia. Manusia dapat melihat yang kemudian diproses oleh otak yang dapat membedakan warna, wajah, dan lainnya.

Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem untuk pendeteksian obyek, jenis kamera yang dipakai pada penelitian ini adalah kamera termal yang mampu menangkap radasi inframerah dari benda yang menciptakan gambar dari informasi tersebut.

Alat ini ditopang oleh *mobile* robot yang dapat bergerak yang diperintah langsung oleh pengguna, kamera pi berfungsi sebagai sensor penglihat yang dapat membantu peran kamera termal mendapatkan obyek berupa panas yang dihasilkan dan output dari kamera termal berupa warna.

Kata kunci : Kamera , Obyek , Inframerah



ABSTRACT

The camera is commonly used to take an image or record an incident and others can see the incident as well. The camera can be a substitute for human eyes. Humans can see what is then processed by the brain that can distinguish colors, faces, and more.

It is therefore made a system for object detection, the type of camera used in this study is a thermal camera capable of capturing the infrared radiation of objects that create images of the image.

This tool is supported by a mobile robot that can move directly ruled by the user, the PI camera functions as a view sensor that can help the role of thermal cameras get the object of heat generated and the output of the thermal camera Color.

Keyword : Camera, Object, Infrared