

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini sudah semakin maju dengan pesat, sehingga banyak perusahaan yang ingin menciptakan inovasi baru yang bermanfaat demi mempermudah dan membantu kerja manusia. Salah satunya pada perusahaan kotak baterai. Pengecekan cacat sablon pada kotak baterai yang dilakukan pada umumnya masih bersifat manual, dengan kata lain masih memerlukan tenaga manusia untuk melakukannya.

Pekerjaan semacam ini yang dikerjakan secara terus-menerus akan mengakibatkan kelelahan pada mata yang akhirnya dapat mengakibatkan mata dan kualitas pengecekan menjadi turun. Seiring dengan berkembangnya zaman, suatu metode pengolahan citra telah menjadi salah satu ilmu teknologi yang banyak digunakan untuk membantu kepentingan manusia, dalam hal ini maka dirancanglah sebuah sistem yang dapat memeriksa dan mendeteksi cacat sablon pada kotak baterai.

Sistem ini menggunakan Matlab sebagai aplikasi pengolahan citra yang diharapkan dapat mengidentifikasi cacat pada kotak baterai. Proses ini dilakukan dengan mengambil citra kotak baterai dan di proses dengan fungsi jarak euclidean, sehingga dapat mengetahui apakah kotak baterai tersebut cacat atau tidak.

Kata Kunci : Matlab, Kotak Baterai, Jarak Euclidean, Pengolahan Citra

ABSTRACT

The development of technology is currently more advanced rapidly, so a lot of companies that want to create new innovations that are beneficial for the sake of ease and help the working man. One of them at the company's battery box. Checking the battery box on screen printing defects which are still generally done manually, in other words still need manpower to do so.

This kind of work that is done on an ongoing basis will result in fatigue on eyes that can eventually lead to eye and quality checking of being down. Along with the development of the times, a method of image processing has become one of the many science technology used to aid human interests, in this case then the surveyors laid out a system that can inspect and detect defects sablon on the battery box.

This system of using Matlab as the expected image processing application can identify defects on the battery box. This process is done by taking the battery box and image in the process of with euclidean distance function, so it can tell if the battery box is defective or not.

Keywords: Matlab, Battery Box, Euclidean Distance, Image Processing