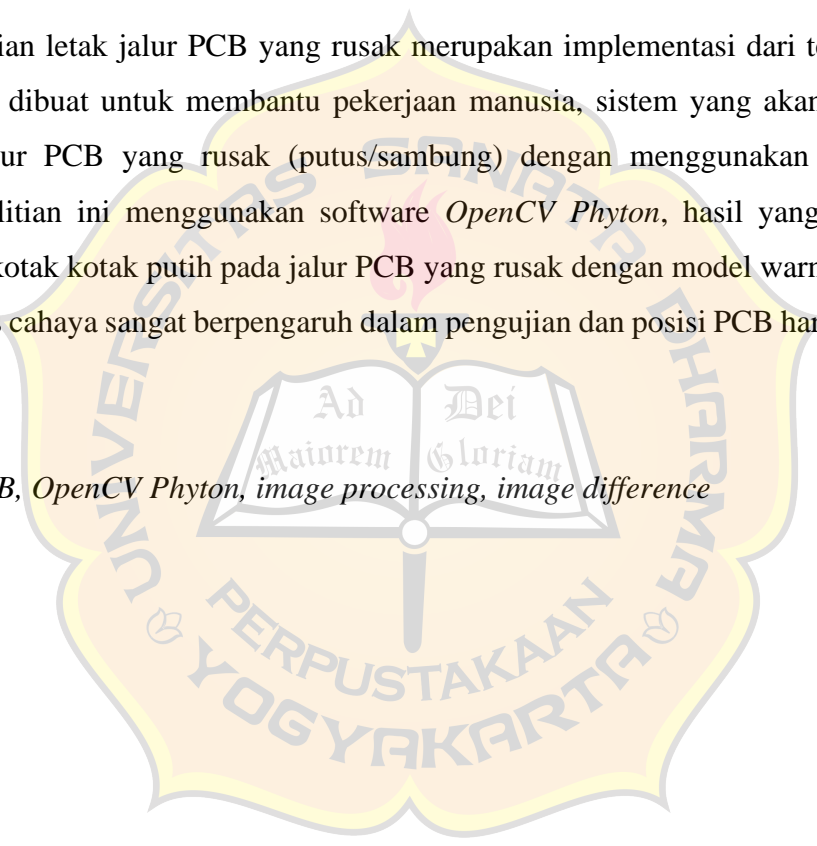


INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini banyak menghasilkan alat-alat yang dapat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya secara otomatis. Salah satu bidang ilmu yang mendukung dalam mempermudah pekerjaan manusia tersebut adalah *OpenCV Python*. Pada masa kini penerapan teknologi di bidang *image processing* masih belum diterapkan secara maksimal untuk membantu pekerjaan manusia.

Pendeteksian letak jalur PCB yang rusak merupakan implementasi dari teknologi *image processing* yang dibuat untuk membantu pekerjaan manusia, sistem yang akan di buat hanya pendeteksian jalur PCB yang rusak (putus/sambung) dengan menggunakan metode *image difference*. Penelitian ini menggunakan software *OpenCV Python*, hasil yang keluar berupa gambar dengan kotak kotak putih pada jalur PCB yang rusak dengan model warna *RGB*, dengan catatan intensitas cahaya sangat berpengaruh dalam pengujian dan posisi PCB harus konstan atau tetap.

Kata kunci: *PCB, OpenCV Python, image processing, image difference*



ABSTRACT

The development of science and technology today produces many tools that can help humans in completing their work automatically. One of the fields of science that supports facilitating human work is OpenCV Python. Currently, the application of technology in the field of image processing is still not applied optimally to help human work.

Detection of the location of damaged PCB lines is an implementation of image processing technology made to help human work, a system that will be created only for detection of damaged PCB lines (break /connect) using the image difference method. This study used OpenCV Python software, the results of which came out in the form of an image with a white box on the PCB path that was damaged with RGB color models, with a record of light intensity is very influential in testing and PCB position must be constant or fixed.

Keywords: *PCB, OpenCV Python, image processing, image difference*

