

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengujian yang telah dilakukan penulis, mendapatkan beberapa hasil kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut :

1. Spesifikasi *defect Lcd Case Scratch* di PT JEIN berdasarkan hasil wawancara dengan *Departement Inqoming Quality Control* memiliki ambang batas maksimal sebesar 2mm untuk diameter atau ketebalan *scratch* dan 10mm untuk panjang *scratch*, dimana jika diameter atau ketebalan *scratch* melebihi 2mm dan panjang *scratch* melebihi 10mm maka *NG (NO GOOD)*.
2. Aplikasi identifikasi *Lcd Case Scratch* dengan metode *Canny edge detection* dibangun dengan menggunakan sistem operasi *Linux mint* yang sudah terinstall software *Open Computer Vision (OpenCV)* dan beberapa *Library* yaitu *cv2*, *numpy as np* dan *math* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*.
3. Aplikasi identifikasi *Lcd case scratch* dengan metode *canny edge detection* memiliki tingkat keberhasilan atau akurasi sebesar 73% dengan data uji sebanyak 30 data.

1.2 Saran

Beberapa saran yang bisa diberikan pada penelitian ini adalah :

1. Penelitian selanjutnya dapat mengidentifikasi *item part* atau tipe *NG* dan *defect* lainnya.
2. Penelitian selanjutnya menggunakan *webcam* dengan resolusi kamera diatas dari 5 *megapixel* untuk hasil yang lebih baik.
3. Saran untuk *scratch* yang tidak teridentifikasi karena sudut *scratch* yang sulit dijangkau, untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah pencahayaan dan menggunakan metode lain.