

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Image processing atau pengolahan citra merupakan suatu sistem yang memanfaatkan gambar untuk input atau output. Hal-hal yang mempengaruhi pengambilan citra yaitu cahaya dan jarak. Oleh karena itu, semua pengukuran dilakukan dengan kamera yang memiliki jarak yang sama dan pencahayaan tetap. Adapun untuk mendapatkan pencahayaan yang tetap, maka pengukuran dilakukan pada dum dengan *color temperature* led sebesar 6500 Kelvin. Dari hasil pengukuran menggunakan metode simpson, didapat hasil pengukuran yang cukup akurat. Pada pengukuran memiliki akurasi yang tinggi ketika diameter yang diukur sama dengan diameter kalibrasi. Semakin jauh diameter yang diukur dari diameter kalibrasi maka akurasi pengukuran akan semakin turun. Adapun untuk akurasi pada diameter ± 15 mm terhadap diameter kalibrasi akan memiliki akurasi di bawah 95%.

5.2 Saran

Dari penelitian bisa dikembangkan agar bisa lebih baik. Adapun hal-hal yang bisa dikembangkan dari penelitian ini yaitu:

- a. Pengukuran bisa menggunakan benda yang memiliki ukuran yang tidak simetris.
- b. Pengembangan bisa dilakukan untuk pengukuran secara otomatis tanpa campur tangan manusia lagi.