

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Persentase *error* rata-rata pada ukuran kelapa yang diukur secara manual dengan ukuran kelapa yang terdeteksi oleh aplikasi pada video 1 sebesar 2,473099341 %, sedangkan pada video 2 dan 3 masing-masing adalah 2,314059943 % dan 1,862728094 %.
2. Persentase akurasi aplikasi pengklasifikasi dan penghitung jumlah buah kelapa menggunakan metode *Background Subtraction MOG2* dengan pustaka *OpenCV C++* pada video 1 sebesar 87,50 %, sedangkan pada video 2 dan 3 sebesar 85,71 % dan 84,21 %.
3. Waktu yang dibutuhkan oleh aplikasi pengklasifikasi dan penghitung jumlah buah kelapa menggunakan metode *Background Subtraction MOG2* dengan pustaka *OpenCV C++* untuk mengklasifikasi dan menghitung jumlah buah kelapa lebih cepat dibandingkan dengan karyawan lama dan karyawan baru, yaitu selama 0,02 detik/kelapa.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Data yang di *input* tidak berupa rekaman video melainkan secara waktu nyata (*real-time*).
2. Perlu adanya studi lebih lanjut dengan menggunakan jumlah buah kelapa dalam skala industri.
3. Menambahkan fitur penghitung total harga keseluruhan kelapa yang terdeteksi aplikasi.
4. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan metode yang lain maupun dengan objek yang berbeda.