

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, pembahasan, dan hasil uji coba, pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

Dari 10 dataset citra yang diujicobakan, metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode regresi linear berhasil menghitung atau mengukur berat buah apel fuji dengan hasil yang baik. Dari penelitian ini dihasilkan aplikasi deteksi berat apel fuji berdasarkan tinggi dan lebar dengan diperoleh rata-rata selisih berat buah apel fuji antara pengukuran manual dengan hasil sistem yaitu 8,78 gram, dan didapat tingkat akurasi rata-rata sebesar 94,83 %, sehingga dapat disimpulkan bahwa pada hasil penelitian ini mendapatkan akurasi pengukuran yang tinggi, dan alat yang digunakan pada penelitian ini tidak menggunakan alat khusus untuk mengumpulkan dataset citra yaitu hanya menggunakan kamera yang ada pada smartphone atau HP.

5.2. Saran

Adapun saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis untuk kepentingan penelitian selanjutnya antara lain:

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan dapat mengukur berat buah apel fuji dengan menggunakan pengembangan metode yang lain seperti metode *perceptron* dan metode yang ter *update* dengan hasil yang lebih akurat.
2. Warna pada background dapat menggunakan selain warna putih.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dan diimplementasikan kedalam versimobile atau android.