

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Hasil pengukuran bobot dan volume buah jeruk secara manual dengan pengolahan citra digital memiliki hubungan yang sangat kuat.
2. Hasil validasi pendugaan bobot buah jeruk secara manual dan pendugaan bobot dengan citra digital didapatkan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,9695. Hasil validasi pendugaan volume pada buah jeruk secara manual dan pendugaan volume buah jeruk dengan citra menunjukkan koefisien determinasi (R^2) yang tinggi yaitu 0,978. Hal ini berarti program yang dirancang dapat digunakan.

1.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian selanjutnya disarankan untuk merancang alat sortasi dan grading buah jeruk siam berdasarkan nilai volume dan bobot yang dapat digunakan secara langsung dilapangan. Serta disarankan juga untuk penelitian selanjutnya dengan menggunakan komoditi buah yang lain.

