

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dalam Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak untuk pengenalan dan pewarnaan objek *gray-scale* telah berhasil direalisasikan.
2. Untuk warna citra yang kontras dengan latar belakangnya mendapatkan hasil yang lebih baik, dibuktikan dengan sepuluh kali pengujian pada paprika hijau didapatkan satu gagal terdeteksi (90% terdeteksi) dan sepuluh kali pengujian pada jeruk didapatkan dua gagal terdeteksi (80% terdeteksi), sedangkan untuk warna citra yang kurang kontras dengan latar belakangnya didapatkan pada sepuluh kali pengujian pada lemon didapatkan tujuh gagal terdeteksi (30% terdeteksi).
3. Buah lemon mayoritas gagal terdeteksi disebabkan warna lemon dengan latar belakang yang kurang kontras serta sedikitnya sampel objek pada *database*, sehingga nilai *shape factor* sampel uji banyak yang berada diluar *range* nilai rata-rata *shape factor* pada *database* lemon.

#### **V.2 Saran**

Saran untuk melengkapi Tugas Akhir ini sebagai berikut:

1. Nilai *shape factor* maksimum dan minimum masing-masing objek yang berlainan jenis bila terjadi irisan, maka diperlukan suatu fungsi keputusan yang lebih baik, misalnya dengan menggunakan *fuzzy logic*.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat diperlukan lebih banyak sampel objek untuk informasi citra pada *database*.