

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Klasifikasi area warna objek berdasarkan *Reflectance Ratio*
 - Jika nilai *Reflectance Ratio* diantara dua region bertetangga kecil, maka dua region bertetangga tersebut merupakan bagian dari objek yang sama (*multi-color object*) dan sebaliknya,
 - Jika nilai *Reflectance Ratio* besar, maka dua region bertetangga tersebut adalah bagian objek yang berbeda (*occluded object*).
2. Klasifikasi area warna objek berdasarkan *Shadow Detection*
 - Bagian objek yang terkena bayangan akan memiliki *hue* yang lebih besar dari nilai *hue* warna aslinya dengan selisih nilai yang sangat kecil.
 - Nilai intensitas objek yang terkena bayangan memiliki nilai yang lebih kecil dari nilai intensitas warna aslinya.
 - Nilai *Reflectance Ratio* antara region yang terkena bayangan dengan region warna aslinya memiliki nilai sangat kecil.
3. Interaksi sistem dengan pengguna telah mampu membantu sistem dalam mengkalkulasikan jumlah seluruh objek pada citra.

5.2 Saran

Untuk penelitian dan pengembangan sistem ini selanjutnya, diharapkan agar menggunakan metode segmentasi yang lain sebagai pembanding. Karena hasil segmentasi sangat berpengaruh pada hasil dari *Reflectance Ratio* dan sebaiknya lagi mengguna citra dengan ukuran yang lebih besar dari ukuran 320x240 piksel agar mendapatkan batas piksel antar region bertetangga lebih teliti.

