

BAB V PENUTUP

Pada bab-bab sebelumnya, mulai dari bab I sampai dengan bab IV telah diuraikan beberapa hal yang berhubungan dengan pembuatan sistem ini, mulai dari latar belakang, dasar teori, perancangan dan pembuatan aplikasi, sampai dengan implementasinya yang disertai uji coba dan analisa. Pada bab ini diuraikan beberapa hal yang dapat disimpulkan dari hasil-hasil pengujian aplikasi dan beberapa saran dengan harapan untuk lebih menyempurnakan perancangan yang telah dibuat.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah di bahas pada bab sebelumnya maka dapat diberikan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mendeteksi koordinat dari robot soccer dan fituranya.
2. Besarnya intensitas cahaya sangat berpengaruh pada segmentasi warna.
3. Sistem kalibrasi warna yang dilakukan sebelum tracking, dapat mengurangi kekurangan system segmentasi warna saat intensitas cahaya berubah.

5.2 Saran

Dari beberapa kesimpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan sistem ini selanjutnya.

1. Aplikasi yang dibuat pada proyek akhir ini dirasa masih terlalu banyak *exception* (kelemahan sistem) yang tidak terdeteksi pada saat uji coba. Butuh jangka waktu yang cukup untuk melakukan debugging tiap fungsi dari sistem.
2. Kepresisian data dalam pengembangannya nanti, dapat lebih di tingkatkan dengan metode yang lain misalnya integral proyeksi.

Rule permainan diharapkan dalam pengembangannya nanti dapat mengacu sepenuhnya sesuai yang ada di *Singapore Robotic Games*.