

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan data yang diperoleh dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Perancangan realisasi penjejakan wajah dan objek bukan wajah menggunakan “*Haar-Like Features*” berbasis *Raspberry Pi 2* telah berfungsi dengan baik, tingkat keberhasilan pendeteksian objek tanpa aksesoris pada wajah dan botol dengan 19 kali percobaan dapat berhasil terdeteksi dan servo mengikuti pergerakan objek wajah sebesar 69%.
2. Selama objek yang terdeteksi menghadap ke kamera dan berjalan menyamping ke kiri maupun ke kanan dengan kecepatan yang relatif pelan kira-kira 1 meter/jam dan objek botol tidak beririsan dengan wajah maka kemungkinan keberhasilan penjejakan wajah dan pendeteksian botol ini berhasil.

5.1 Saran

Saran untuk peneliitandan penyempurnaan serta pengembangan lebih lanjut :

1. Implementasi dari program ini dapat diaplikasikan pada sistem keamanan atau robot untuk pedeteksian wajah maupun objek tertentu.
2. Perlu juga dipertimbangkan apabila memakai raspi kamera, karena jangkuan dari raspi kamera yang terbatas oleh panjangnya kabel penghubung kamera ke *port video Raspberry Pi 2*.
3. Perlu diperhatikan juga tingkat kecerahan dari ruangan yang dipakai. Atur agar tingkat kecerahan ruangan tidak terlalu gelap dan tidak terlalu terang.

