

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari tugas akhir ini serta saran bagi pengembangan sistem pendeteksi posisi keberadaan manusia menggunakan webcam sensor.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan data yang didapatkan dapat disimpulkan :

1. Perancangan pendeteksi posisi keberadaan manusia menggunakan metode deteksi gerak dengan sensor *webcam* telah berhasil dibuat dan sesuai dengan harapan.
2. Sistem pendeteksi ini memiliki tingkat keberhasilan sebesar 100% untuk kondisi yang telah ditentukan, yaitu nilai *delta_count* 500 dan *delay* 0.05 detik.
3. Dari hasil percobaan yang didapat, sistem ini dapat melakukan pendeteksian dengan kecepatan pergerakan rata-rata objek mencapai 0.5m/s.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem ini lebih lanjut :

1. Sistem ini hanya dapat menunjukkan arah posisi keberadaan manusia berdasarkan arah sudut kamera webcam sesuai dengan posisi servo, sehingga perlu dicari metode lain yang mampu menampilkan arah posisi keberadaan manusia yang lebih akurat.
2. Sistem ini dapat dikembangkan untuk mendeteksi posisi pergerakan manusia dalam ruangan untuk sistem *security*.