

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan seluruh rangkaian penelitian yang dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Tingkat akurasi deteksi objek manusia 45 %, dan akurasi orang yang berkerumun yaitu 61%, sebab pada saat mendeteksi objek yang akan dideteksi terhalang oleh objek non manusia atau terhalang objek manusia lainnya.
2. Sistem dapat mendeteksi jika terjadi kerumunan dalam jangkauan jarak pandang 10 meter.

5.2 Saran

Sistem yang dibangun diperlukan pengembangan lebih lanjut, sehingga sistem dapat bekerja dengan optimal dan efisien. Adapun saran yang peneliti ingin berikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu implementasi algoritma tracking agar deteksi hanya dilakukan sekali saja dan orang yang sudah terdeteksi tidak hilang saat proses deteksi.
2. Sistem perlu kalibrasi kamera untuk menghilangkan efek *wide angle*.
3. Perlu penambahan jumlah kamera dan pengambilan gambar dari sudut yang berbeda, agar jangkauan lebih luas.