

# **BAB I**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

Adapun kesimpulan dan saran dari penelitian tesis ini adalah sebagai berikut:

### **1.1 Kesimpulan**

1. Sitem keamanan Gedung menggunakan Kinect xbox 360 sangat efektif digunakan untuk mendeteksi titik sendi tubuh objek dengan jarak yang akurat digunakan adalah 4 meter dari objek.
2. Perbandingan hasil pengukuran jarak dari segment tubuh yang dikenali dan tidak dikenali didapatkan hasil secara keseluruhan (delta) atau total difference diperoleh jarak 2 meter sebanyak 996, 3 meter 998 dan jarak 4 meter 1299.
3. Analisa hasil tegangan sebelum terdeteksi api didapatkan data ADC 920.7 dengan nilai error 0.9% dan pada saat terdeteksi api didapatkan nilai data ADC 30.69 dengan nilai error 0.2%. Dari hasil tersebut maka apabila data ADC mencapai 30.69 arduino mengirimkan notifikasi ke gmail.

### **1.2 Saran**

Penelitian ini dapat dilakukan oleh peneliti selanjutnya dengan merubah penggunaan sensor dengan yang baru untuk mengukur sitem titik sendi manusia dan dibandingkan dengan Kinect xbox 360. Pada pengukuran titik sendi tubuh manusia akan lebih baik apabila menggunakan kamera yang lebih jauh jarak jangkauan nya. Pengolahan data dari hasil penelitian dapat menggunakan metode recognition pada sistem pemograman Laravel.

