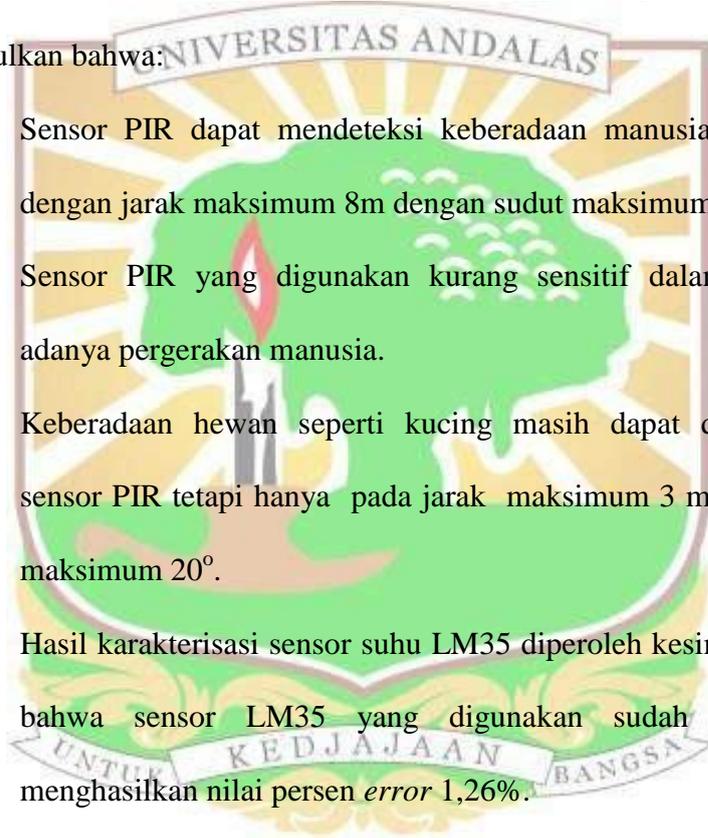


BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa yang telah didapatkan pada penelitian ini, maka disimpulkan bahwa:

1. Sensor PIR dapat mendeteksi keberadaan manusia dengan baik dengan jarak maksimum 8m dengan sudut maksimum 20° .
2. Sensor PIR yang digunakan kurang sensitif dalam mendeteksi adanya pergerakan manusia.
3. Keberadaan hewan seperti kucing masih dapat dideteksi oleh sensor PIR tetapi hanya pada jarak maksimum 3 m dengan sudut maksimum 20° .
4. Hasil karakterisasi sensor suhu LM35 diperoleh kesimpulan bahwa bahwa sensor LM35 yang digunakan sudah teliti karena menghasilkan nilai persen *error* 1,26%.
5. Sistem kontrol secara keseluruhan sudah dapat bekerja dengan baik sesuai program yang telah ditanamkan.



5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan saran-saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Sensor PIR yang digunakan sebaiknya yang dapat menembus lebih banyak penghalang sehingga lebih bagus untuk mendeteksi keberadaan manusia.
2. Sebaiknya data ditambahkan dengan perubahan suhu sekitar ketika adanya objek (manusia).
3. Sensor suhu LM35 dapat diubah dengan Sensor DHT11 sehingga pengukuran suhu lebih sensitif.

