

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari perancangan alat pendeteksi berbasis Arduino nano ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat Pendeteksi Gerak dan Suhu ini dapat mengukur suatu pergerakan dalam jarak lebih dari 50 CM, tetapi hanya dapat mengukur suhu suatu objek dalam jarak 5 CM
2. Sensor *MLX* pada alat dapat mendeteksi suhu tubuh manusia yang telah bercampur pada suhu ruangan dan objek yang ada di sekelilingnya
3. Pembacaan sensor *MLX* pada suhu objek memiliki *delay* waktu yang bervariasi, mulai dari 8 hingga 10 detik bahkan lebih, sampai alat dapat digunakan kembali (*reset* pembacaan suhu)
4. Posisi objek sebenarnya (di ukur dengan penggaris) dan ditampilkan pada layar LCD memiliki jarak yang sama sehingga dapat dikatakan bahwa sensor mengukur suhu dengan akurat.
5. Pada saat ketinggian objek berada pada ketinggian lebih daripada 100 cm terhadap sensor PIR, alat tidak dapat mendeteksi suhu objek tersebut, dan buzzer hanya berbunyi memberi peringatan.

5.2 Saran

Adapun hal yang harus dilakukan agar alat pada laporan ini menjadi lebih bagus maka dapat melihat pada saan dibawah ini :

1. Kartu SIM provider yang digunakan untuk alat harus memiliki sinyal yang kuat agar pengiriman sinyal berupa SMS yang dilakukan modul GSM sim 800L ke handphone dapat terjadi dengan cepat dan lancar.
2. Untuk mendapatkan pembacaan suhu yang akurat, maka letakkan objek dengan sejajar pada sensor suhu yang dipasang pada alat.

