

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada penelitian dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan hasil yang didapat, sensor suhu *mlx90614* dan *thermogun* didapatkan hasil rata-rata selisih pengukuran $2,36^{\circ}\text{C}$ dan rata-rata *error* 6,42%.
2. Sensor RFID dilakukan dengan 2 pengujian yaitu dengan penghalang berupa plastik dan tanpa penghalang. Dari hasil pengujian yang didapatkan, bahwa rfid dapat membaca *id* untuk tanpa penghalang maksimal jarak 3 cm, sedangkan dengan penghalang hanya membaca maksimal jarak 2 cm.
3. LCD dapat menampilkan bagaimana sistem bekerja. Jika sinyal kurang baik, maka hasil yang ditampilkan di LCD yaitu *timeout*. Dan lcd juga dapat menampilkan jika sinyal baik, hasil yang ditampilkan yaitu suhu badan dan nama pegawai.
4. Hasil yang didapatkan sensor IR *proximity* FC 51 ini hanya dapat mendeteksi pergelangan tangan dari jarak 0 cm sampai 4 cm. Namun pengujian hanya dibatas jarak 4 cm karena sensor ini sudah di *setting* sampai batas maksimum 4 cm.
5. *Website* dapat menampilkan hasil riwayat kesehatan pegawai sebagai *monitoring*. Hasil pengujian yang terdapat pada tabel 4.6 dapat dilihat bahwa waktu rata-rata *website* menyimpan data yaitu 0,75 detik. Dengan waktu tercepat yaitu 0,13 detik dan waktu terlama yaitu 1,18 detik.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian adapun beberapa saran guna meningkatkan kinerja sistem, sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar ditambahkan batrai agar alat *monitoring* mudah dibawa kemana - mana tanpa harus mencari arus listrik terlebih dahulu.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar ditambahkan notifikasi seperti *buzzer* sebagai *alarm* pada alat.