

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, perancangan, dan perolehan data yang telah diperoleh dari hasil mengujian maka menghasilkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pada Tabel Pengujian IV-1 Sensor RFID mampu membaca maksimal 5,5 cm tanpa adanya penghalang dengan persentase 90% dari hasil pengujian
2. Dalam pengujian pengiriman data, proses pengambilan data dari RFID Reader, ultrasonik dan sensor suhu juga telah berhasil diintegrasikan dengan antarmuka yang telah dibuat berdasarkan pengujian dalam melakukan proses menampilkan dan menyimpan data. Dan Berdasarkan pengujian web, implementasi server dan integrasi subsistemnya telah berhasil dilakukan. server telah menyimpan data user, dapat digunakan pada proses input, output, dan perubahan data user dan admin telah berhasil dengan presentase pembacaan data 90% dan tingkat keberhasilan untuk menampilkan informasi 99,99%
3. Alat bekerja namun belum bisa menghasilkan suhu secara presisi dari jarak jauh karena terlihat perbedaan suhu yang jauh signifikan jika sensor membaca objek pada jarak 50cm dengan error 6,42%.
4. Website dapat menjalankan fungsi dan menampilkan informasi sesuai data yang diperoleh sensor dengan presentase keberhasilan 99,99%

5.2 Saran

Untuk proses pengembangan dan menghindari masalah serupa, penulis memberikan beberapa saran, yaitu

1. Melakukan pengujian alat dengan data yang lebih banyak
2. Meningkatkan akurasi dalam menampilkan data
3. Perlu memperhatikan peletakan sensor dengan objek lebih teliti supaya bisa menghasilkan hasil yang lebih baik dan presisi