

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan tahapan perancangan dan pembuatan sistem yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian dan analisa maka kesimpulan dari penelitian yang berjudul “Sistem Monitoring Alat Ukur *Body Mass Index* (BMI) Berbasis *Internet of Things* (IoT) Untuk Pemantauan Secara *Realtime*” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengukuran BMI ini telah dirancang menggunakan sensor *loadcell* dan ultrasonik yang hasilnya akan tampil pada monitor LCD dan *website* sistem monitoring yang kemudian akan di simpan pada sebuah *database*.
2. Untuk hasil pengujian *website* dan *database* data nilai pengukuran yang di tampilkan pada LCD, telah sesuai. Namun ada beberapa kekurangan pada sistem monitoring ini yaitu untuk menampilkan data pengukuran berat dan tinggi badan nilainya terkadang tidak stabil, yang dimaksud tidak stabil disini adalah dimana hasil pengukuran datanya dalam satu kali pengukuran terdapat beberapa kali hasil pengukuran.

6.2. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk perbaikan penelitian di masa mendatang yaitu diharapkan adanya aplikasi *mobile* untuk meningkatkan efektivitas dan kemudahan penggunaan di masa depan. Aplikasi *mobile*

memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem dari mana saja dan kapan saja melalui internet atau *smartphone*, sehingga meningkatkan aksesibilitas dan jangkauan sistem yang lebih luas.