

BAB V

PENUTUP

Pada bab penutup ini diuraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta menyampaikan saran yang disampaikan peneliti kepada para pembaca tentang pengembangan yang dapat dilakukan kedepannya.

1.1 KESIMPULAN

Dari percobaan dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Timbangan posyandu digital berhasil dibuat dengan menghubungkan sensor RFID sebagai identitas bayi dan sensor *load cell* sebagai pembaca berat pada ESP8266 sebagai mikrokontroler untuk dikirimkan ke *platform Spreadsheet* sebagai media penampil data.
2. Pengujian timbangan dilakukan menggunakan 15 beban tetap yang masing-masing dilakukan 3 kali penimbangan untuk diperoleh data hasil penimbangan menggunakan sensor *load cell* yang terhubung dengan *NodeMcu*. Persentase tingkat akurasi sensor *load cell* mendapatkan nilai 99,16%, sehingga timbangan ini dapat digunakan cukup optimal.
3. Kemampuan sensor RFID dalam membaca kartu RFID sangat terbatas pada jarak tertentu dan paling optimal dapat bekerja pada jarak maksimal 4 cm.
4. Kinerja timbangan dalam mengirimkan hasil penimbangan ke *Google Sheet* berjalan dengan sempurna ditunjukkan dengan proses pengiriman data yang berhasil 100%.

1.2 SARAN

Diharapkan alat ini dapat dikembangkan lagi ke depannya baik dari segi fungsi maupun implementasinya, seperti:

1. Fungsi dari timbangan ini tidak hanya dapat mengukur berat saja, tapi dapat ditambahkan dengan fungsi lain seperti pengukur tinggi badan.
2. Perancangan aplikasi dengan fungsi yang lebih banyak dan tampilan yang lebih menarik untuk penggunanya.
3. Menggunakan mikrokontroler lain dengan *pin* digital lebih banyak untuk menambahkan fungsi lain.
4. Menggunakan aplikasi IoT lain dengan *interface* yang lebih menarik pengguna.