

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sensor *Load cell* dapat mendeteksi massa sesuai dengan kapasitas berat yang diperlukan yaitu (0.1 sd 30) kg dan memiliki keakuratan hingga 99,99% serta sensor Ultrasonik yang digunakan juga dapat mendeteksi adanya penghalang dari jarak (3 sd 100) cm dengan akurasi >95%.
2. TFT LCD sudah dapat menampilkan kode Id, usia, jenis kelamin, dan status gizi Balita serta sensor Ultrasonik dan sensor *Load cell* dapat membaca data dengan akurat apabila Balita yang dideteksi berdiri dengan tenang.
3. Data pengujian menunjukkan bahwa 83,33% Balita yang diuji memiliki status gizi yang normal dan 16,67% Balita memiliki status gizi TB/U pendek dan data hasil pengukuran dapat ditampilkan dengan baik pada TFT LCD dan dikirim melalui Telegram Bot untuk dipantau oleh kader Posyandu dan tenaga kesehatan.

5.2 Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan agar ruang lingkup menjadi lebih luas dengan beberapa saran berikut:

1. Sebaiknya dilakukan penelitian dengan menggunakan perangkat keras yang lebih kokoh dan tahan terhadap guncangan.
2. Sebaiknya layar TFT LCD yang digunakan lebih besar sehingga mengurangi kesalahan pada saat menekan layar.
3. Rancangan alat seharusnya dibuat lebih multifungsi yang memungkinkan penggunaannya pada Balita (0 sd 5) tahun.
4. Penggunaan *database My Sql* akan lebih menunjang penyimpanan data yang lebih lama.