

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari penelitian tersebut dapat disimpulkan telah berhasil merancang prototype alat:

1. Rancang bangun *load cell* dengan menghubungkan koneksi internet sehingga hasil dan penimbangan dapat terkoneksi ke *smartphone*
2. Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil penimbangan dengan akurasi timbangan 99,77%
3. Timbangan berbasis IoT dengan koneksi *hostpot* dari *smartphone* yang dihubungkan dengan aplikasi *bylink* dapat digunakan untuk penimbangan
4. Hasil kalibrasi timbangan IoT dengan timbangan digital di peroleh persamaan y terhadap x dengan regresi linear  $y = 1,0013 x + 0,0613$   $R^2 = 1$

#### B. Saran

1. Perlu menambahkan sim card dan baterai agar data dapat tersimpan dengan otomatis dan timbangan dapat digunakan dimana saja dengan adanya power supply pada mikrokontroler.
2. Dalam penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan kapasitas load cell yang lebih besar.
3. Untuk penelitian selanjutnya perlu dikembangkan pengaturan pada load cell melalui laptop supaya data yang terbaca dalam aplikasi *bylink* dapat dilihat dari *smartphone* yang terhubung.