

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan sistem Aplikasi Otomatis Berat dan Harga Buah Menggunakan Timbangan Digital berbasis *Internet of Things* berjalan dengan baik dan sesuai dengan apa yang telah direncanakan.
2. Berdasarkan data percobaan yang telah dilakukan, didapatkan kalau alat timbangan digital yang dibuat memiliki persentase keakuratan rata-rata 99,17%.
3. Alat timbangan digital yang dibuat dapat digunakan untuk menimbang berat benda mulai dari minimal 0 Kg hingga maksimal 10 Kg.
4. Aplikasi android yang dibuat dapat terhubung atau terkoneksi dengan baik ke alat timbangan digital. Berdasarkan data percobaan yang telah dilakukan, didapatkan kalau aplikasi android yang dibuat memiliki persentase keakuratan tampilan untuk seluruh berat dan harga yaitu rata-rata 99,95%.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Perhatikan pemasangan komponen kabel jumper pada tiap-tiap pin yang terhubung ke Arduino Uno, NodeMCU 8266 dan Modul HX711 karena kesalahan pemasangan pin dapat menyebabkan salah satu komponen tidak bekerja dengan baik.
2. Perhatikan nomor dan nama pin yang digunakan agar sesuai dengan program yang dibuat di Arduino IDE.
3. Perhatikan penamaan *hotspot* atau wifi yang diatur pada NodeMCU 8266 di Arduino IDE agar sesuai dengan *hotspot* atau wifi yang akan digunakan.
4. Lakukan kalibrasi alat timbangan digital bila memungkinkan untuk tetap menjaga keakuratannya dengan mengaturnya kembali di Arduino IDE.

5. Perhatikan penyusunan dan pengaturan blok program untuk aplikasi android di MIT App Inventor karena kesalahan penamaan, penyusunan dan pengaturan blok dapat menyebabkan *error*.
6. Bila memungkinkan, penggunaan *hotspot* atau wifi dapat diganti dengan penggunaan *Bluetooth* namun dengan ada penambahan atau perubahan program di Arduino Uno, NodeMCU 8266 dan aplikasi android nantinya.