

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai Sistem IoT Timbangan Digital Menggunakan Sensor Load Cell Di UD. Pangrukti Tani maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem yang dibangun dapat mengetahui berat keseluruhan hasil panen bawang merah berdasarkan gradenya.
2. Sistem yang dibangun dapat memiliki laporan data berat keseluruhan hasil panen bawang merah berdasarkan grade nya.
3. Alat dan sistem yang dibangun memiliki efesiensi waktu dalam penimbangan dan pencatatan.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini diambil dari hasil wawancara dengan bapak akat selaku pemilik UD. Pangrukti Tani dan diambil dari pengujian alat. Berikut ini adalah saran-saran dari pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras dari sistem ini untuk menjadi lebih optimal.

1. Jika ingin menambah kapasitas *load cell*, sebaiknya mengganti *load cell* dengan kapasitas yang lebih besar.
2. Jika ingin kapasitas maksimal timbangan 5 Kg, maka gunakan kapasitas maksimal timbangan lebih besar dari kapasitas maksimal timbangan yang diinginkan, jika berat melebihi kapasitas timbangan maka angka yang ditampilkan tidak minus.
3. Rancangan timbangan digital menggunakan bahan yang lebih bagus seperti *stainless stell*, agar dapat memperkuat body timbangan.
4. Gunakan modul wifi yang lebih baik agar saat pengiriman data tidak delay atau gagal karena sinyal

