

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pengukuran hingga pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Data keluaran sensor di buat menggunakan aplikasi arduino ide kemudian data akan di kirimkan node mcu ke telegram berupa notifikasi pesan..
2. Data pengukuran sensor loadcell yang telah diolah ditampilkan dalam bentuk angka dan tulisan pada LCD mesin penampi dan penimbang otomatis.
3. Dari hasil pengujian, sensitifitas sensor loadcell dapat berjalan dengan baik akan tetapi akurasi nya kurang hal ini dikarenakan pada saat valve tertutup sisa beras yang lebih dulu jatuh ikut masuk ke tampungan timbangan.
4. Penggunaan aplikasi iot berupa telegram hanya bisa di akses secara lokal saja.
5. Kecepatan alat merespon berbeda beda tergantung dengan kecepatan koneksi yang dipakai.

5.2 Saran

Adapun hal-hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem ini, yaitu:

1. Menurut pengamatan dan hasil penelitian dari penguji data yang dihasilkan untuk penimbangan berat nya 1 kg – 5 kg.Maka dari itu Untuk lebih menyempurnakan Alat Penampi dan penimbang otomatis, sebaiknya ditambahkan berat nya, lebih dari 5 kg.
2. Sensitifitas loadcell agar lebih baik lagi di modifikasi agar dapat menampung lebih banyak dan akurat.
3. Pada saat beras ditampih modifikasi alat sudah cukup baik sehingga kotoran tidak berhambiran, akan tetapi lebih baik lagi dibuat dengan lebih rapi agar kotoran tidak mengotori alat.

4. Terdapat perbedaan akurasi hal ini karena pada saat vavle tertutup, beras yang sudah lebih dulu jatuh ikut tertimbang. Kedepannya diharapkan dapat melakukan kalibrasi dibawah 1 kg agar hasil lebih akurat.
5. Penggunaan aplikasi berupa telegram menghambat kinerja alat karena koneksi internet mempengaruhi, oleh karenanya unuk penelitian selanjutnya akan lebih baik jika menggunakan Bluetooth.