

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan perancangan pada sistem penghitung kayu otomatis menggunakan sensor jarak berbasis *internnet of things* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat bekerja dengan baik sesuai dengan program arduino IDE, sensor ultrasonik hanya membaca ukuran kayu 300cm sampai 302cm maka gerbang terbuka proximity *count* hasil hitungan dan upah pegawai ditampilkan pada layar I2C LCD jika hitungan mencapai 500 maka buzzer bunyi *input button* simpan data terkirim ke database dimonitoring melalui *website*. Selain itu *website* dapat digunakan untuk media penjualan.
2. Sistem penghitung kayu kaso otomatis dapat mempermudah penghitungan dan laporan upah pegawai dapat terdata lebih baik hasil pengujian akurasi penghitungan 100% dengan 10 kali percobaan.

5.2 Saran

Adapun saran untuk perbaikan dan pengembangan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk kedepanya sistem penghitungan kayu kaso dapat ditambah dengan koveyeor serta sensor yang digunakan tidak bisa mendeteksi benda lain selain kayu.
2. Pada Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menyempurnakan penelitan ini sehingga dapat dioperasikan jauh lebih baik lagi.