

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan skripsi yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian sensor *loadcell* dapat dikatakan baik, karena error yang dihasilkan tidak lebih dari 5% yang dimana, nilai 5 % diperoleh dari toleransi *loadcell* yang ada pada datasheet *loadcell*, pembacaan error tertinggi berada di berat 1300 Gram dengan error 3,692 % dan akurasi 96,308 %.
2. Hasil dari penelitian keseluruhan bahwa prototype dapat bekerja sesuai dengan logika yang diberikan, dengan *error* maksimal 5% sedangkan pada pengujian keseluruhan, *error* yang diperoleh yaitu 3%. Dimana nilai ini masih masuk kedalam nilai toleransi dari pembacaan sensor.
3. Hasil pengujian terkait dengan parameter *quality of service* (QoS) dapat disimpulkan, hasil pengujian *delay* dengan rata-rata sebesar 1.109 ms dapat dikategorikan bagus. Hasil pengujian *throughput* percobaan diperoleh nilai rata-rata sebesar 87.066 *bit/s* masuk dalam kategori bagus. Dan pengujian *packet loss* diperoleh hasil pengujian dengan nilai rata-rata paket yang hilang 0 dan *packet loss* sebesar 0 % maka dalam kategori sangat bagus.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk kedepannya terdapat beberapa saran apabila pembaca atau pihak yang berkepentingan ingin melanjutkan penelitian skripsi ini sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan dengan berkerja sama dengan ekspedisi, agar penelitian dapat di implementasikan dan bermanfaat tepat sasaran.

Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan sensor suhu, serta kelembaban, agar paket yang dikirimkan terjaga kualitasnya.