

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Hasil dari perancangan serta pengujian implementasi sensor *Node* secara nirkabel dalam mendeteksi medan magnet untuk mengetahui rotasi kecepatan didapatkan hasil dengan tingkat akurasi Hall Effect Sensor sebesar 99,72% dengan rata-rata rpm yang dibaca sebesar 360 rpm.
2. Dari pengujian sensor *Node* didapatkan banyaknya data yang berhasil terkirim adalah 411 data pada pengujian diluar ruangan dan 265 data pada dalam ruangan dengan periode waktu masing-masing pengujian 15 menit.
3. Dari pengujian QoS (*Quality of Service*) diperoleh hasil untuk *Throughput* dengan nilai 24,5 kbps berkategori sangat buruk dengan indeks TIPHON 1, *Packets Loss* dengan nilai 1,2% berkategori sangat bagus dengan indeks TIPHON 4 dan terakhir *Delay* dengan nilai 0,08 ms berkategori sangat bagus dengan indeks TIPHON 4.

5.2 SARAN

1. Menambahkan buzzer untuk memberi notifikasi suara apabila terjadi penurunan maupun lonjakan rpm.
2. Mempertimbangkan efek doppler.
3. Memperbaiki tampilan data agar terlihat lebih menarik.