BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dapat ditarik kesimpulan terhadap membangun jaringan pengiriman data spada sensor motor balap menggunakan media wireless berbasis Zigbee IEEE 802.15.4 sebagaimana berikut:

1. Dari hasil pengujian pengiriman data yang telah dilakukan dari modul Xbee pengirim ke modul Xbee penerima telah berhasil mengirimkan data sesuai dengan pembacaan data sensor yang ada dipengirim berupa data putaran mesin, data suhu mesin, data kemiringan motor, data kecepatan motor, data data GPS dan data Accu.
2. Dari hasil pengujian yang dilakukan bahwa Zigbee dapat menjangkau jarak maksimum dibawah 120 meter, agar semua data dapat diterima oleh Xbee penerima.
3. Dari pengujian yang telah dilakukan bahwa pengiriman diganggu dengan frekuensi 2,4 GHz dan 1800 MHZ, data masih dapat sampai ke Xbee penerima.

5.2 Saran

Saran-saran yang diajukan agar menjadi masukan dalam kekurangan untuk pengembangan berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat menambahkan modul tambahan untuk melakukan *error control* untuk dapat membaca data lebih banyak
2. Perlu dibuat tampilan/interface yang lebih menarik untuk dapat memudahkan mekanik didalam pembacaan data sensor.