

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

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

1. Dari hasil perancangan sistem yang dibuat dapat disimpulkan bahwa dengan hasil perancangan dapat digunakan untuk jarak 100 meter.
2. Pada penggunaan beban 2 kg yang dijatuhkan di dekat sensor rata-rata yang diperoleh skala richter pada jarak 10 cm sebesar 5.139 SR, 20 cm sebesar 4.483 SR dan 30 cm sebesar 4.412 SR. Pada beban 3 kg yang dijatuhkan di dekat sensor diperoleh rata-rata pada jarak 10 cm sebesar 5.358 SR, jarak 20 cm sebesar 5.111 SR dan jarak 30 cm sebesar 4.801 SR. Pada beban 4 kg yang dijatuhkan di dekat sensor diperoleh rata-rata pada jarak 10 cm sebesar 6.225 SR, jarak 20 cm sebesar 5.937 dan jarak 30 cm sebesar 5.684 SR.
3. Dari pengujian *Quality Of Service* (QoS) didapatkan nilai SNR terbaik berada pada jarak 25 meter sebesar 10,7 dB. Sedangkan nilai SNR terburuk berada pada jarak 100 meter sebesar 9.3 dB. Sedangkan nilai RSSI terbaik berada pada jarak 25 meter sebesar -51 dB. Sedangkan nilai RSSI terburuk berada pada jarak 100 meter sebesar -100 dBm.

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 penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dengan ditambahkan sensor *gyroscope*.
2. Untuk penelitian selanjutnya penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dengan dihibungkan dengan *platform*.