BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. *Mobile* Robot dapat mengirimkan informasi situasi wilayah bencana berupa kemungkinan adanya kebocoran gas beracun.
2. *Mobile* Robot dapat mengirimkan informasi keadaan korban bencana.
3. *Mobile* robot dapat melintasi lorong-lorong simulasi wilayah bencana.
4. *Mobile* robot dapat berjalan melintasi simulasi reruntuhan bangunan yang relatif datar sejauh 2 meter.
5. Besarnya rata-rata galat pada pembacaan sensor jarak adalah sebesar 3.7 cm.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam proses perancangan untuk menghasilkan robot pembantu Tim SAR yang handal. Berikut beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk melanjutkan penelitian robot pembantu Tim SAR:

1. Menggunakan bahan kerangka robot yang lebih ringan, kuat dan tahan air dibandingkan dengan bahan yang penulis gunakan, dengan tujuan robot dapat digunakan di wilayah bencana yang berair.
2. Pemilihan motor penggerak robot yang memiliki torsi besar tetapi dimensi motor tersebut kecil sehingga dengan motor tersebut membuat manuver robot lebih mudah.