

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil evaluasi dan pengujian yang sudah dilakukan dalam Rancang Bangun Robot Tank Sebagai Alat Pendeteksi Gas Mudah Terbakar Berbasis Komunikasi *Bluetooth Hc-05*, sehingga dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian keseluruhan sistem sensor gas pada robot berhasil mendeteksi adanya gas yang terkandung dalam Bensin sebesar 75% dan pada LPG sebesar 65%. Hal ini dikarenakan pada saat pengujian berada pada area terbuka.
2. Pada pengujian keseluruhan sistem terhadap kendali robot terdapat tingkat keberhasilan sebesar 100% dan tidak ada error sama sekali.
3. Pada pengujian sensor *infrared* dapat disimpulkan ketika Robot berjalan dengan jarak terjauh dan terdekat pembacaan sensor *infrared* pada Robot masih kurang akurat. Sedangkan ketika Robot berjalan dengan jarak normal pembacaan sensor *infrared* pada Robot lebih akurat.
4. Pada pengujian komunikasi *bluetooth* HC-05 terdapat tingkat keberhasilan. Pada pengujian ini *bluetooth* berhasil melakukan proses pengiriman data sebesar 100% dan tidak ada *error* sama sekali.

5.2 SARAN

Agar pada penelitian selanjutnya sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk kedepannya kendali pada robot dapat dikembangkan dengan sistem android.
2. Untuk sensor benda dapat dikembangkan dengan menggunakan kamera supaya dapat membedakan benda lainnya.
3. Sensor gas diharapkan ditambahkan sebuah wadah untuk menampung gas yang telah dideteksi.
4. Saat pengujian disarankan berada pada tempat yang tertutup.

