**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian dan menganalisa data yang telah didapat pada robot pendeteksi Gas *Carbon Monoxside* (CO)maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi Android ini berhasil diterapkan pada robot pendeteksi gas *Carbon Monoxside* (CO) dengan memanfaatkan media komunikasi Tx Rx Xbee dan *Bluetooth* HC-06 dimana android ini sebagai media informasi untuk memonitoring lingkungan.
2. Jangkauan pengiriman data modul XBee Pro berjarak 60 meter data masih dapat diterima dengan baik, sedangkan pada jarak 70 meter Xbee tidak dapat menerima data lagi.
3. Jangkauan *Bluetooth* HC-06 mampu mengirimkan data ke *Smartphone* sampai dengan jarak maksimal 17 meter dalam kondisi tanpa halangan, sedangkan dengan jarak maksimal 5 meter pada kondisi dengan halangan.

**5.2 Saran**

Pada perancangan robot pendeteksi gas *Carbon Monoxside* (CO) ini terdapat banyak kekurangan dalam proses pembuatannya. Beberapa hal yang bisa dijadikan saran pada robot pendeteksi Gas *Carbon Monoxside* (CO) :

1. Untuk pengembangan robot pendeteksi gas *Carbon Monoxside* (CO) sebaiknya menggunakan wi-fi agar media komunikasinya bisa dengan jarak yang lebih jauh lagi.
2. Untuk pengunaan Xbee pro sebaiknya diletakkan di tempat yang sedikit halangannya agar tidak mudah mengganggu kinerja Xbee pro dalam mengirimkan datanya.