

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Tugas Akhir ini dapat disimpulkan:

1. Dari hasil analisa dan pengujian yang didapatkan, alat pendeteksi kebocoran gas amonia dapat bekerja dengan baik dan notifikasi dikirimkan dengan sangat baik menggunakan notifikasi pada android sehingga resiko kebocoran gas ammonia dapat di cegah secepatnya.
2. Sensor MQ137 memiliki konsentrasi dengan sensitivitas tinggi terhadap gas ammonia yang melewatinya.
3. Web server digunakan sebagai tempat penyimpanan data yang masuk pada data base dan juga untuk mengirimkan notifikasi pada android ke pengguna.
4. Dari pengujian maka didapati hasil bahwa pendeteksi gas ammonia sebaiknya dikalibrasi kualitas udara bersihnya terlebih dahulu sebelum ditempatkan atau diaplikasikan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran seperti untuk pengembangan dalam pembuatan alat dan aplikasi mengenai penggunaan pendeteksi gas ammonia sebagai alat *monitoring* kebocoran gas ammonia. Menambah penempatan pengambilan data dan desain yang lebih fleksibel.