

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 *Memonitoring* adanya aktivitas amonia diudara dimana alat pendeteksi gas amonia ditempatkan.
2. Sensor MQ-137 memiliki konsentrasi yang baik dalam mendeteksi gas amonia apabila kualitas udara (Ro) dapat diketahui terlebih dahulu sebelum ditempatkan.
3. Modul WiFi ESP8266 bekerja dengan baik dalam mengirimkan informasi sehingga dapat *Memonitoring* adanya aktivitas gas.
4. Web Server digunakan sebagai tempat penyimpanan data yang masuk pada database dan juga untuk mengirimkan notifikasi pada android ke pengguna ketika terjadi kebocoran atau nilai ambang melebihi 5 ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran untuk pengembangan dalam pembuatan alat dan aplikasi mengenai penggunaan pendeteksi gas amonia sebagai alat *Monitoring* kebocoran gas amonia, menambah data keluaran untuk pengukuran gas amonia terdeteksi, dan menambah penempatan pengambilan data, serta desain yang lebih fleksibel.