

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Alat yang dibuat dengan Sensor MQ-6, NodeMCU, *Buzzer*, *LED*, Kipas, *LCD*, dan *Relay* dengan proses *fuzzy logic* didalamnya dapat menentukan persentase kondisi kebocoran tersebut berdasarkan nilai kadar gas yang didapat. Sensor MQ-6 yang digunakan mempunyai selisih rata – rata *error* sebesar 0.525 ppm dengan selisih terkecil 0 ppm dan selisih terbesar 0.96 ppm.
2. Alat dapat mengirim informasi ke Telegram Bot saat terjadi perubahan kondisi yang terdeteksi. Informasi dapat terkirim berdasarkan Token API dan Id Bot yang telah didapat dan dituliskan pada website.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan pengujian dan pembuatan alat ini adalah sebagai berikut :

1. Alat dapat dikembangkan kembali agar bisa saling berkomunikasi dengan Telegram.
2. Alat dapat ditambahkan sensor – sensor pendukung lainnya agar berfungsi lebih baik.