

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, analisis data dan pengujian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan tentang kinerja dari sistem yang telah dibuat, yaitu sebagai berikut;

- a. Dari hasil pengujian sistem pendeteksi kebakaran pada gedung jenis gas sangat berpengaruh pada input *fuzzy logic* dikarenakan nilai yang dihasilkan sensor MQ-2 selalu berubah dan tergantung pada jenis konsentrasi gas yang ingin dideteksi.
- b. Sistem pendeteksi kebakaran prototype di simulasi kebakaran ini telah mampu memadamkan api serta membuang gas dan asap yang membahayakan manusia pada ruangan yang terjadi kebakaran.
- c. Jenis koneksi internet yang dapat digunakan pada prototype ini hanya dapat menggunakan koneksi Wi-Fi yang berasal dari Hotspot Android.
- d. Jaringan internet yang digunakan diwajibkan menggunakan jaringan internet yang stabil tanpa ada gangguan dari aktifitas lain supaya pengiriman data berjalan lancar tanpa adanya error.
- e. Nilai PPM yang di dapatkan sensor MQ-2 bersifat tak tetap karena bergantung pada ketepatan saat melakukan kalibrasi sensor, dimana saat kalibrasi sensor dibutuhkan nilai kadar PPM terendah atau udara yang cukup bersih pada ruangan tersebut.