

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi algoritma *fuzzy logic* pada sistem pendeteksi kebakaran berbasis *internet of things*, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi kebakaran dapat dibangun menggunakan algoritma fuzzy logic.
2. Algoritma *fuzzy logic* dapat diterapkan untuk menghitung hasil dari inputan 3 sensor yaitu sensor suhu, sensor mq2, sensor api.
3. Sistem ini dapat memberikan peringatan berupa bunyi dan notifikasi kepada pengguna sebagai peringatan dini adanya potensi kebakaran, serta sistem ini dapat menyalakan pompa jika indikasi sudah mencapai bahaya

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis menyarankan untuk menggunakan sensor yang lebih sensitif dan akurat dengan spesifikasi yang lebih tinggi dapat dipertimbangkan guna meningkatkan kemampuan deteksi pada berbagai tingkat kebakaran secara lebih akurat.
2. Untuk pengembangan sistem lebih lanjut dapat ditambahkan fitur lainnya seperti memutus arus listrik.