

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Kesimpulan dan Analisa yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan monitoring pada biopon maggot pada saat alat di aktifkan dan di letakkan di salah satu biopon maggot, pembudiaya bisa langsung memonitoring melalui LCD TFT secara langsung maupun melalui aplikasi ketika tidak dirumah dengan rata rata selisih data monitoring alat dan aplikasi adalah 3.4 detik.
2. Sistem dapat mendeteksi gas amonia, metana dan karbonomoksida pada biopon maggot melalui sensor MQ – 135, MQ – 4, dan MQ – 7.
3. Sistem dapat mengklasifikasikan kadar gas pada biopon maggot melalui fuzzy logic dengan klasifikasi normal, tinggi dan sangat tinggi dari perpaduan tiga kadar gas dan 27 rules dari fuzzy logic.
4. Aktifitas monitoring pada biopon maggot dapat dilihat oleh pengguna dari aplikasi, pengguna dapat melihat informasi kadar gas amonia, metana dan karbon monoksida maupun kadar klasifikasi hasil gas dan mengirim notifikasi jika kadar hasil fuzzy mencapai bahaya atau sangat bahaya.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan pada penelitian ini, terdapat beberapa saran dan pengembangan yang dapat dilakukan dan meningkatkan kinerja dari sistem yaitu sebagai berikut:

1. Pengembangan Sistem dapat dilakukan dengan menambahkan penukar pakan maggot otomatis.
2. Pengembangan Sistem dapat dilakukan dengan menambahkan sistem kontrol untuk penukar pakan pada biopon maggot.
3. Pengembangan sistem dapat dilakukan dengan meguji pengaruh kenaikan gas terhadap suhu dan kelembapan

