

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Sistem dapat melakukan pembacaan suhu dan kelembapan secara otomatis dengan menggunakan sensor DHT22 dengan persentase rata-rata error pada suhu sebesar 1,064% dan untuk kelembapan sebesar 4,21%
2. Sistem dapat melakukan pembacaan gas amonia secara otomatis dengan menggunakan sensor MQ 135 dengan sebanyak 5 kandang kambing yang berlokasi di Limau manis sel, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat
3. Sistem dapat menggunakan metode kontrol fuzzy sugeno untuk mengontrol suhu dan kelembapan di kandang kambing.
4. Sistem dapat memberikan informasi terkait suhu, kelembapan dan gas amonia pada aplikasi android dan berhasil menampilkan notifikasi jika nilai gas amonia terdeteksi >25 PPM

5.2. Saran

1. Pengembangan sistem dapat dilakukan dengan menambahkan pemberi makanan kambing secara otomatis dan sistem kontrol untuk pembersih kotoran di kandang kambing
2. Peletakkan kipas diletakkan dibagian atas atau tempat yang jauh dari kambing agar keselamatan kambing terjaga
3. Pengembangan sistem dapat dilakukan dengan menambahkan kontrol pada aplikasi android
4. Dalam mengimplementasikan fuzzy logic harus diperhatikan dalam mendefinisikan fungsi keanggotaan, agar sistem yang dirancang menghasilkan hasil yang akurat.