BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Dari hasil rancang bangun monitoring pada gas amoniak ini exhaust fan akan berjalan jika kadar gas amoniak melebihi ambang batas yang sudah di tentukan yaitu 20ppm, kadar gas amoniak tertinggi 34ppm Dan exhaust fan akan berhenti berdasarkan penurunan kadar gas amoniak yang kurang dari 20ppm, kadar gas amoniak terendah 0ppm
2. Pada sistem pakan otomatis, servo akan membuka pada jarak 17cm dan servo akan menutup pada jarak 11 cm.
3. Ketika gas amoniak melebihi batas ambang 20 ppm, ayam ternak tetap hidup, tetapi kemungkinan besar akan menyebabkan penyakit pada ayam dan lingkungan, jika dibiarkan.
4. Sistem monitoring dapat bermanfaat untuk menjaga kesehatan ayam dan manusia.

1.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk pengembangan kandang ayam otomatis untuk lebih baik

1. Perlunya memakai sensor gas amoniak yang lebih efektif seperti MICS-6814 atau ZE03-NH agar lebih akurat dalam mendeteksi gas amoniak.
2. Menambahkan alat pada konveyor untuk mengatasi kotoran yang sudah kering, agar dapat mengurangi kadar gas amoniak.

3. Penempatan sensor yang lebih aman agar terhindar dari kerusakan fisik akibat patokan ayam.
4. Perlunya perkembangan pada alat agar skalanya bisa lebih besar.
5. Pengujian menunjukkan bahwa kualitas sensor yang masih kurang akurat dalam mendeteksi sensor gas amoniak.