

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada alat regulator kadar gas amonia pada kandang ayam (*closehouse*), maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

Bedasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan cara menggunakan rumus *z-score* dengan Tingkat kepercayaan 80% menghasilkan nilai sampel sebanyak 41 kali, kemudian dilakukan perbandingan alat yang kita rancang dengan alat yang dipasaran (OC-1000) memiliki rata-rata selisih sebesar 0.41. bedasarkan uji tes (*T Test*) mendapatkan nilai p value sebesar 0.17, dimana nilai p value lebih besar dari 0,05 sehingga hipotesa awal akan diterima. Kemudian dari hasil pengujian tegangan pada sensor DHT-11 dan MQ-135 dengan nilai tegangan rata-rata 4 volt dan 0.3 volt, jadi dapat disimpulkan bahwa alat yang telah dirancang dan diuji memiliki kelistrikan yang stabil, lalu dengan alat pembanding alat yang dirancang tidak memiliki perbedaan yang signifikan dan alat dapat bekerja dengan baik

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan alat ini, yaitu melakukan Integrasi dengan *Platform* IoT agar pemantuan bisa dilakukan peternak secara real time, dan dapat di lihat secara jarak jauh dengan platform IoT yaitu *blynk*, *ThingSpeak*, *Cisco IoT Cloud* dan lainnya.