

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan dan analisa yang telah dilakukan oleh penulis terhadap hasil pengujian dari sistem Perancangan Monitoring Alat Pendeteksi Formalin Pada Bahan Makanan Berbasis *Internet Of Things* Menggunakan Arduino Uno yang sudah di buat, adapun kesimpulan yang bisa di ambil adalah sebagai berikut:

1. Alat pendeteksi formalin ini masih dalam tahap pengembangan, sehingga masih memerlukan banyak sekali perubahan pada bagian fisik sehingga alat tersebut dapat berfungsi lebih baik.
2. Pengujian alat pendeteksi formalin pada ayam broiler dapat dideteksi dengan baik di ruangan yang tertutup
3. Sensor HCHO dapat bekerja dengan baik untuk pendeteksi formalin dengan cara mendekatkan bahan makanan yang ada formalin kemudian sensor akan membaca formalin dalam bentuk gas
4. Semakin banyak lama waktu yang di perlukan makan semakin besar nilai ppm yang ada pada sensor
5. Semakin lama makanan yang di rendam formalin maka sensor HCHO dapat cepat mendekteksi kadar formalin
6. Dengan adanya alat ini maka memudahkan kita untuk mengetahui makanan yang mengandung formalin

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat atau mengembangkan pendeteksi formalin pada bahan makanan, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Untuk lebih akurat untuk mendeteksi formalin untuk penelitian kedepannya maka bisa menggunakan sensor formalin yang lebih bagus semisal sensor ZE08 -ch2o
2. Untuk lebih efektif alat ini kedepan bisa di tambahkan sistem monitoring ber basis sms
3. Untuk lebih akurat alat ini dapat di gunakan menggunakan demo sensor HCHO
4. Untuk lebih akurat bisa merendam bahan makanan yang mengandung formalin selam 24 jam sebelum di uji