

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, maka disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem yang menggunakan sensor MQ-9 untuk mendeteksi gas dan sensor load cell untuk mengukur berat buah durian berhasil memberikan informasi mengenai tingkat kematangan dengan baik.
2. Penggunaan mikrokontroler Arduino Uno sebagai pusat pengolahan data memberikan kemudahan dalam mengintegrasikan data dari kedua sensor tersebut.
3. Dalam perancangan alat ini kita dapat mengetahui matang atau belum matang dan berat pada buah Durian.

6.2 SARAN

Saran-saran yang akan diberikan berikut ini merupakan saran untuk pengembangan alat, dan saran ketelitian dalam merancang adalah:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut terhadap sensor-sensor yang lebih canggih dan sensitif guna meningkatkan akurasi pengukuran kematangan dan berat buah durian.

2. Memperluas kemampuan sistem untuk dapat memberikan informasi tambahan, seperti estimasi umur simpan buah durian dan informasi lain yang relevan.
3. Diharapkan menggunakan Servo dengan torsi yang lebih besar untuk menggeser buah Durian yang lebih besar.
4. Diharapkan untuk penelitian berikutnya menggunakan sistem buka tutup pintu pada ruangan pendeteksi kandungan gas buah Durian kompleks.