

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat dapat membaca kode warna RGB menggunakan sensor TCS3200 dengan hasil persentase rata-rata error 9,25%. Sensor dapat akurasi lebih baik jika jaraknya sesuai dengan yang telah dikalibrasi dan terhindar dari pengaruh cahaya luar.
2. Alat dapat membaca konsentrasi gas etilen secara baik dengan hasil *range* 3,8 pada sepuluh sampel pisang yang berbeda.
3. Alat dapat memprediksi kematangan pisang ambon secara alami atau karbit dengan tingkat keberhasilan sebesar 80% dengan rata-rata *error* sebesar 20%.

5.2 Saran

Dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, maka dibutuhkan saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian selanjutnya.

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan fitur untuk pembacaan pisang satu buah atau satu gugus.
2. Untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan jenis pisang yang dapat diprediksi.
3. Dalam pengumpulan dataset dan pengimplementasiannya dapat dilakukan secara lebih baik dan akurat agar dapat berjalan dengan lebih baik lagi dan menghasilkan hasil yang lebih akurat.