

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pengamatan dan analisa dalam tugas akhir ini, dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut:

5.1. Kesimpulan

- 1 Rangkaian yang dirancang dalam Tugas Akhir ini telah berhasil mendeteksi kematangan buah dengan tingkat keberhasilan pada jeruk 78.33% dan pada tomat 77.67%.
- 2 Sistem dapat mendeteksi kematangan buah jeruk dan tomat berdasarkan warna kulit buah dengan asumsi tidak ada buah yang busuk.
3. Selain bekerja sebagai infra merah, sensor Photodioda dapat digunakan untuk mendeteksi perbedaan warna berdasarkan tingkat penyerapan warna bahan.

5.2. Saran

1. Sensor photodioda dapat diganti menjadi sensor yang lebih baik untuk mendapatkan peluang keberhasilan lebih baik.
2. Pada sensor photodioda perlu ditambahkan lensa cembung supaya dapat meningkatkan akurasinya.
3. Untuk menjaga kestabilan sistem, diperlukan tambahan rangkaian *buffer amplifier* pada sensor.