



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Sensor warna RGB bekerja jika salah satu warna lebih terang memancarkan intensitas cahaya yang mengenai LDR..Saat sensor warna RGB terdeteksi maka tegangan keluaran dari LDR kecil yaitu 0.85 V – 1,25 V sedangkan saat sensor warna RGB tidak terdeteksi maka tegangan keluaran dari LDR besar yaitu 1,20 V – 1,88 V
- Nilai tegangan keluaran sensor warna RGB yang bekerja ketika menguji 3 kotak yang berlainan warna tidak sama, nilai tegangan tiap sensor dipengaruhi dengan kotak uji yang dideteksi nya seperti sensor merah vout nya akan rendah saat mendeteksi kotak uji merah sebaliknya nilai vout untuk sensor hijau dan biru akan tinggi. Hal ini dikarenakan LDR yang menerima pancaran cahaya warna yg lebih terang menghasilkan resistansi yang besar sehingga tegangan yang di hasilkan kecil.

5.2 Saran

- Diharapkan kedepannya digunakan sensor warna yang lebih presisi dalam membaca keakuratan warna, sensor akan bekerja tanpa harus tepat posisi deteksinya. Dikarenakan LDR yang digunakan memanfaatkan intensitas cahaya maka posisi pendeteksian warna harus tepat, jika tidak pada poisisi yang tepat maka sensor akan error.
- Gunakan motor servo yang memiliki sudut sudut yang pas dalam memposisikan fungsi lengan maupun gripper agar posisi pembacaan sensor warna maupun ukuran akurat dan sesuai dengan kotak yang di deteksi.