

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sensor ultrasonik PING dan sensor ultrasonik SRF05 memiliki karakteristik yang sama yaitu tegangan keluaran pada sensor PING dan SRF05 tersebut sama-sama berbanding lurus dengan penambahan jarak deteksi terhadap objek.
2. Semakin jauh jarak objek yang dideteksi oleh sensor ultrasonik PING dan SRF05 maka semakin lama pula waktu yang diperlukan sensor ultrasonik PING dan SRF05 untuk memantulkan gelombang kembali ke sensor.
3. Untuk menempuh jarak sejauh 10 cm, sensor ultrasonik PING membutuhkan waktu pantul gelombang selama 74 ms, sedangkan sensor ultrasonik SRF05 membutuhkan waktu pantul gelombang selama 91 s.

5.2 Saran

1. Usahakan dalam pemakaian alat ini tidak dalam area yang memiliki radiasi yang kuat karena akan mengganggu frekuensi dari gelombang ultrasonik ini sehingga terjadi gangguan yang disebut gangguan interverensi frekuensi.
2. Motor DC yang digunakan sebagai indikator sebaiknya dalam bentuk yang lebih kecil.