

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan dan analisa rangkaian penggunaan Sensor Ultrasonik pada Rancang bangun sistem pengisian air pada tangki mobil dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sensor ultrasonik akan mendeteksi keberadaan mobil dengan jarak 10 cm dan akan mendeteksi dengan waktu dua detik, jika sudah terdeteksi maka pompa akan menyala dan mengisi apabila dalam pengisian mobil sudah penuh maka ditandai dengan bunyinya buzzer.
2. Pada frekuensi, jarak baca sensor berpengaruh terhadap hasil perhitungan frekuensi. Dimana jika jarak sensor ke air semakin jauh maka nilai frekuensi yang dihitung semakin kecil, dan sebaliknya jika jarak sensor ke air semakin dekat maka frekuensi yang dihitung akan semakin besar.

5.2 Saran

Dari pembahasan laporan akhir ini penulis akan memberika saran sebagai berikut ini :

1. Agar dilakukan peningkatan kemampuan pada alat ini, sehingga semakin cerdas dengan mengkombinasikan dengan komponen lain, sehingga sistem kerjanya akan lebih baik lagi.
2. Agar sistem atau rangkaian yang digunakan tidak terganggu, sebaiknya alat ini dirangkai dalam bentuk yang lebih aman dan terlindungi, sehingga penggunaanya lebih efektif.