

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari tinjauan dan pembahasan pada laporan ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sensor *Sharp* GP2D12 dapat mulai mendeteksi objek pada jarak 5 cm – 80 cm dengan tegangan keluaran berkisar antara 2,73 V – 0,4 V dan waktu respon mencapai 2 – 4 detik. Sensor tidak dapat mendeteksi lagi objek pada jarak 85 cm – 95 cm dengan tegangan keluaran yang terus turun yaitu mencapai 0,2 V mengikuti penambahan jarak.
2. Sensor IR *Infrared* dapat mulai mendeteksi objek pada jarak 3 cm – 30 cm dengan tegangan keluaran berkisar antara 0,13 V – 0,15 V dan waktu respon mencapai 1 – 2 detik. Sensor tidak dapat lagi mendeteksi objek pada jarak 33 cm – 42 cm dengan tegangan keluaran mencapai 4,96 V mengikuti penambahan jarak.

5.2 Saran

Guna mendapatkan hasil yang maksimal, penulis menyarankan agar peletakkan komponen yang memiliki tingkat kesensitifan tinggi terhadap air harus diperhatikan untuk menghindari *troubleshooting* pada rangkaian.