

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari pengerjaan tugas akhir ini.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengerjaan tugas akhir ini adalah:

1. Sistem pemantauan ketinggian air sungai menggunakan gelombang ultrasonik telah dapat bekerja dengan baik.
2. Gelombang ultrasonik yang dihasilkan oleh sensor ping mampu mengukur ketinggian air, walaupun terdapat sedikit perbedaan hasil ukur antara sistem yang menggunakan sensor ultrasonik/ping dengan hasil pengukuran manual menggunakan mistar karena adanya pembulatan hasil akhir pada output data yang diolah oleh arduino.

5.2 Saran

Saran dari pengerjaan tugas akhir, antara lain:

1. Sistem pemantauan ketinggian air sungai menggunakan gelombang ultrasonik harus lebih memperhatikan perlindungan *hardware* dari gangguan cuaca seperti hujan, angin, dan sebagainya. Sehingga *hardware* tidak akan mudah rusak.
2. Jangkauan kabel yang menghubungkan sensor ultrasonik dengan *hardware* lain yang mendukung proses kerja sistem perlu diperhitungkan, agar sensor akan tetap *portable* dan mudah dipindahkan tanpa harus menggeser *hardware* lain.