

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai prototipe perancangan alat pendeteksi ketinggian air bencana banjir menggunakan mikrokontroler dan aplikasi Telegram maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pengujian alat pendeteksi ketinggian air bencana banjir memberikan gambaran bahwa sensor ultrasonik menggunakan mikrokontroler akan memberikan informasi lewat aplikasi telegram dengan koneksi jaringan internet yang stabil maka pengiriman data dari mikrokontroler tidak terlalu lama perbedaan durasi waktunya dengan koneksi jaringan yang tidak stabil.
2. Tingkat keakuratan jarak benda pada sensor ultrasonik menggunakan mikrokontroler dan aplikasi telegram sesuai efisien dan efektif pada jarak 0 - 200 cm dengan rata-rata akurasi sekitar 91,6 % yang berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Sebagai penutup dan saran, penulis berharap supaya hasil dari penulisan ini dapat menjadikan referensi bagi pembaca yang sedang mengembangkan penelitian dengan topik yang mirip atau sama, penulis juga menyadari bahwa hasil dari penelitian dan penulisan ini masih memiliki banyak kekurangan, maka dari itu penulis akan memberikan saran seperti berikut:

1. Internet of Things tidak harus pada aplikasi telegram bisa juga diaplikasi lainnya seperti whatsapp, thingspeak dan lain-lain ini memiliki topik yang cukup banyak untuk dijadikan penelitian dan juga untuk mencari referensi dan hasil penelitian yang selaras di internet sekarang cukup banyak.
2. Untuk peneliti selanjutnya, Penelitian diharapkan untuk fokus pada pengimplementasian prototipenya pada aplikasi yang berbeda.