

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil pengujian yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Monitoring ketinggian air berbasis IoT menggunakan sensor ultrasonic sebagai pendeteksi ketinggian air, alat ini dapat membantu mengantisipasi adanya peningkatan air. Alat ini dapat menghidupkan pompa secara otomatis ketika air sudah di meluap yaitu ketika ketinggian air 20cm dan pompa akan mati dengan sendiri ketika ketinggian air di bawah 20cm.
2. *Monitoring* dapat dilakukan melalui *smartphone android* dengan aplikasi telegram yang terhubung ke internet.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan bahwa untuk pengembangan lebih lanjut disarankan:

1. Untuk merancang aplikasi yang lebih menarik dan mempunyai fitur-fitur yang lebih lengkap.
2. Menggunakan sensor yang lebih bagus dan responsive.
3. Mendesain alat agar lebih tahan terhadap segala cuaca serta menggunakan router *wifi* yang bagus dan memakai provider yang dimiliki jaringan yang kuat