

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa alat Monitoring Level air berbasis IoT dan Notifikasi Telegram telah berhasil dikembangkan dan berfungsi sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Alat ini mampu memonitor level ketinggian air yang penuh dan habis dan mengirimkan notifikasi berupa pesan ke aplikasi Telegram pengguna, memastikan pengguna dapat mengetahui ketinggian air yang penuh dan habis tanpa harus berada di kamar mandi. Selain itu, alat ini berhasil terhubung ke jaringan WiFi dan berkomunikasi dengan aplikasi Telegram, memungkinkan alat untuk mengirimkan notifikasi dan menerima perintah dari pengguna melalui bot Telegram, sehingga komunikasi dua arah dapat berjalan dengan efektif. Alat ini juga mampu memberikan notifikasi dalam bentuk pesan yang diambil oleh sensor ultrasonik HCSR-04 bagi pengguna yaitu Jika Level Ketinggian Air naik maka pada aplikasi dinyatakan penuh dan Jika Level Ketinggian Air turun/habis maka pada aplikasi dinyatakan habis. Keseluruhan hasil pengujian menunjukkan bahwa alat ini tidak hanya mengurangi mubazir air tetapi juga memberikan kemudahan dalam berinteraksi dalam konteks aktivitas *online* yang semakin mendominasi.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurna sistem Monitoring Level air Berbasis IoT dan Notifikasi Telegram kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah :

1. Perlu dibuat pengembangan suatu aksi lanjut atau alat untuk proses on/off pada alat.
2. Perlu dibuat *switching* (kontak) manual untuk air, ketika jaringan internet sedang dalam gangguan atau tidak bisa digunakan.