

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor ultrasonik berhasil mengukur ketinggian air dengan selisih yang kecil yaitu <0.1 cm
2. Relay berfungsi dengan baik dalam mengontrol pompa berdasarkan ketinggian air dan waktu sholat.
3. Sistem notifikasi berhasil mengirim pesan melalui WhatsApp sesuai dengan kondisi ketinggian air dan waktu sholat.
4. Secara keseluruhan, sistem yang diuji berfungsi dengan baik dalam memantau dan mengelola ketinggian air dalam tangki wudhu, memastikan ketersediaan air yang cukup sebelum waktu sholat, serta menyediakan kontrol manual dan notifikasi yang informatif bagi pengurus masjid.

5.1 Saran

Setelah penulis melakukan pengujian tersebut, penulis ingin menyampaikan beberapa saran untuk pengembangan alat ini sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, agar mempertimbangkan untuk menggunakan jenis sensor yang lebih akurat untuk mendeteksi ketinggian/volume air.
2. Mempertimbangkan untuk memilih pompa air yang lebih bertenaga agar memaksimalkan pengisian air jika ingin membuat sistem dengan skala yang lebih besar.