

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari Rancang Bangun *Smart Bottle* sebagai Alarm Peningat guna Meningkatkan Konsumsi Air Putih untuk Kebutuhan Harian, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pengujian sensitivitas sensor ultrasonik menunjukkan bahwa sistem yang telah dirancang mampu mendeteksi volume air dalam botol minum.
2. Hasil pengujian *buzzer* menunjukkan bahwa sistem yang telah dirancang dapat mengingatkan pengguna untuk minum air secara berkala. *Buzzer* berhasil aktif setiap 1 jam sekali sebagai peningat untuk minum air dan aktif ketika botol minum kosong.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang telah dirancang dapat menampilkan informasi dengan jelas dan akurat. LCD berhasil menampilkan volume air saat ini dan status *buzzer* setiap 1 jam serta ketika botol kosong.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan pada Laporan Akhir ini guna pengembangan Rancang Bangun *Smart Bottle* sebagai Alarm Peningat guna Meningkatkan Konsumsi Air Putih untuk Kebutuhan Harian ke depannya agar lebih baik lagi. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan agar *smart bottle* ini dilengkapi dengan fitur berbasis *Internet of Things* (IoT). Dengan demikian, pengguna dapat menerima peningat untuk minum air putih melalui ponsel mereka, bahkan saat pengguna tidak berada di dekat botol. Hal ini akan meningkatkan efektivitas peningat dan membantu memastikan bahwa pengguna tetap mendapatkan asupan air yang cukup sepanjang hari.