

Daftar Tabel

Tabel 3-1: Fungsionalitas sistem	13
Tabel 3-2 Spesifikasi laptop yang digunakan	13
Tabel 3-3 Perangkat keras pendukung sistem	14
Tabel 3-4 Sensor Ultrasonik HC-SR04 (1)	16
Tabel 3-5 Sensor Ultrasonik HC-SR04 (2)	16
Tabel 3-6 Relay (1).....	16
Tabel 3-7 Relay (2).....	17
Tabel 3-8 Relay (3).....	17
Tabel 3-9 Relay (4).....	17
Tabel 3-10 Relay (5).....	17
Tabel 3-11 Relay (6).....	18
Tabel 3-12 Skenario Melihat Presentasi Air	26
Tabel 3-13 Skenario Melihat Tinggi Air	26
Tabel 3-14 Skenario menghidupkan dan Mematikan Pompa.....	27
Tabel 3-15 Skenario Melihat Estimasi Tangki Air Penuh.....	28
Tabel 3-16 Skenario batas minimal dan maksimal ketinggian air.....	29
Tabel 3-17 Skenario Pemakaian air perhari dan perbulan	29
Tabel 3-18 Skenario Notifikasi saat tangki kosong dan tangki penuh	30
Tabel 3-19 Skenario Inisialisasi Sensor dan Hardware.....	31
Tabel 3-20 Skenario Cek Koneksi wifi.....	31
Tabel 3-21 Skenario Cek Koneksi ke Firebase	32
Tabel 3-22 Skenario Mengolah Data Sensor Ultrasonik	32
Tabel 3-23 Skenario Mengirimkan Data Sensor ke Firebase	33
Tabel 3-24 Skenario Menerima data dari Firebase	33
Tabel 3-25 Skenario Kontrol Sensor	34
Tabel 3-26 Skenario Terhubung ke Firebase.....	34
Tabel 3-27 Skenario Terhubung ke wifi	35
Tabel 3-28 Perancangan Antar Muka.....	55
Tabel 4-1 Pengujian pada Fungsionalitas Melihat Persentasi Air	60
Tabel 4-2 Pengujian pada Fungsionalitas Melihat Tinggi Air	62
Tabel 4-3 Pengujian Fungsionalitas Menghidupkan Mematikan Pompa	63
Tabel 4-4 Fungsionalitas Menampilkan Estimasi Tangki Penuh	64
Tabel 4-5 Fungsionalitas Mengatur batasan tangki melalui Android	65
Tabel 4-6 Pengujian pada Fungsionalitas Menampilkan notifikasi.....	66
Tabel 4-7 Pengujian pada Fungsionalitas Menampilkan History	67
Tabel 4-8 Struktur Kode Android	68
Tabel 4-9 Menguji Fungsionalitas melihat persentasi	71
Tabel 4-10 Menguji Fungsionalitas Menampilkan ketinggian air	72
Tabel 4-11 Menguji Fungsionalitas Menghidupkan dan Mematikan pompa	73
Tabel 4-12 Menguji Fungsionalitas Estimasi pengisian tangki air penuh	73
Tabel 4-13 Menguji Mengatur batas minimal dan batas maksimal.	74

Tabel 4-14 Menguji Fungsionalitas Menampilkan notifikasi saat.....	75
Tabel 4-15 Menguji Fungsionalitas Menampilkan History perhari.....	75
Tabel 4-16 Aplikasi Water Rescue.....	76
Tabel 4-17 Sistem Water Rescue	77
Tabel 4-18 butir uji	77
Tabel 4-19 Aplikasi Water Rescue.....	78
Tabel 4-20 Sistem Water Rescue	78
Tabel 4-21 Butir Uji	79