

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi ES32 Board [8].	9
Tabel 2. 2 Spesifikasi motor servo sg90 [12].	10
Tabel 2. 3 Spesifikasi lengkap dari modul RTC [14]	11
Tabel 2. 4 Spesifikasi sensor LDR [16].	12
Tabel 2. 5 Spesifikasi sensor DS18B20 [17].	13
Tabel 2. 6 Spesifikasi relay optocoupler [19].	14
Tabel 2. 7 Spesifikasi LCD I2C 20 x 4 [25].	17
Tabel 4. 1 Tabel hasil pengujian DS18B20.	35
Tabel 4. 2 Tabel hasil pengujian Sensor pH.	38
Tabel 4. 3 Hasil rata - rata pengujian sensor turbidity terhadap 5 jenis larutan.	42
Tabel 4. 4 Data pengujian pengiriman data sensor melalui MQTT.	43
Tabel 4. 5 Pengujian kontrol lampu & pemanas air secara manual.	44
Tabel 4. 6 Data hasil pengujian kontrol lampu & pemanas air secara otomatis berdasarkan pengukuran sensor.	45
Tabel 4. 7 Hasil pengujian kontrol servo secara manual.	46
Tabel 4. 8 Pengujian kontrol servo secara otomatis berdasarkan input waktu.	47
Tabel 4. 9 Tabel pengujian interval pengiriman data sensor ke broker mqtt.	47