

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2 Spesifikasi Mikrokontroler ESP32 [10]	19
Tabel 2.3 Sensor DHT11 [11]	20
Tabel 2.4 Spesifikasi sensor MQ-135 [12]	21
Tabel 2.5 Spesifikasi pH air [13]	22
Tabel 2.6 Spesifikasi ESP32 Expansion Board[14]	23
Tabel 2. 7 Squence Diagram	29
Tabel 2. 8 Diagram Actifity	30
Tabel 2. 9 <i>Use Case</i>	31
Tabel 3.1 Perangkat Lunak	47
Tabel 3.2 Perangkat Keras	48
Tabel 4.1 Source Code Koneksi WIFI dan Inisialisasi Telegram	53
Tabel 4. 2 Source Code Sensor DHT11	54
Tabel 4. 3 Source code sensor pH Air.....	54
Tabel 4. 4 Source code sensor MQ-135	55
Tabel 4. 5 Source code pengiriman data ke Thingspeak.....	56
Tabel 4. 6 Source code pesan Telegram.....	58
Tabel 4.7 Pengujian Sensor pH.....	65
Tabel 4. 8 Pengujian sensor DHT11	67
Tabel 4. 9 Pengujian Sensor MQ-135	70
Tabel 4. 10 Pengujian Website.....	72
Tabel 4. 11 Pengujian BOT Telegram	72
Tabel 4. 12 Tabel Uji <i>Website</i>	61
Tabel 4. 13 Data error sensor DHT11	62
Tabel 4. 14 Data error sensor pH Air.....	63
Tabel 4. 15 Data error sensor MQ-135	63