

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2. 1 Batasan</i>	25
<i>Tabel 2. 2 Spesifikasi</i>	25
<i>Tabel 2. 3 Kebutuhan Fungsional Software 1</i>	28
<i>Tabel 2. 4 Kebutuhan Fungsional Hardware 2-3</i>	29
<i>Tabel 2. 5 Kebutuhan Fungsional Hardware 4-8</i>	30
<i>Tabel 2. 6 Kebutuhan Fungsional Hardware 6-7</i>	31
<i>Tabel 2. 7 Kebutuhan Fungsional System 8-10</i>	32
<i>Tabel 2.8 8 Kebutuhan Fungsional System 11-12</i>	33
<i>Tabel 2. 9 Kebutuhan Non Fungsional 1-3</i>	34
<i>Tabel 2. 10 Kebutuhan Non Fungsional 4-5</i>	35
<i>Tabel 3. 1 Penjabaran Pemilihan Mikrokontroller</i>	39
<i>Tabel 3. 2 Penjabaran Pemilihan Sensor</i>	40
<i>Tabel 3. 3 3 Datasheet HC-SR501 (Passive infrared Sensor)</i>	49
<i>Tabel 3. 4 Datasheet HC-SR501 (Passive Infrared Sensor)</i>	50
<i>Tabel 3. 5 Jadwal</i>	62
<i>Tabel 3. 6 Anggaran</i>	62
<i>Tabel 4. 1 alat dan bahan</i>	64
<i>Tabel 4. 2 Komponen ESP32WROOM</i>	80
<i>Tabel 4. 3 Source Code CamConfig.h</i>	90
<i>Tabel 4. 4 Source Code Debugs.h</i>	92
<i>Tabel 4. 5 Source Code ESP32CamConfig.h</i>	93
<i>Tabel 4. 6 Source Code HandleTelegram.h Bagian 1</i>	95
<i>Tabel 4. 7 Source Code HandleTelegram.h Bagian 2</i>	97
<i>Tabel 4. 8 Souce Code WifiSetup.h</i>	98
<i>Tabel 4. 9 Source Code Main.cpp</i>	101
<i>Tabel 4. 10 ESPNOW_Handler.cpp</i>	104
<i>Tabel 4. 11 Source Code espnow_handler.h</i>	105
<i>Tabel 4. 12 Source Code Telegram Handler.cpp</i>	105
<i>Tabel 4. 13 Source Code Telegram_handler.h</i>	107
<i>Tabel 4. 14 Source Code Wifi_handler.cpp</i>	107
<i>Tabel 4. 15 Source Code Wifi_handler.h</i>	109
<i>Tabel 4.16 16 Source Code Main.cpp</i>	109
<i>Tabel 4.17 17 Source Code Cam_config.cpp</i>	110
<i>Tabel 4.18 18 Source Code Camera Config.h</i>	112
<i>Tabel 4.19 19 Source Code espnow_sender.cpp</i>	113
<i>Tabel 4.20 20 Source Code ESPnow_sender.h</i>	115
<i>Tabel 4.21 21 Source code telegram handler.cpp</i>	115
<i>Tabel 4.22 22 Source Code Telegram_handler.h</i>	117
<i>Tabel 4.23 23 Source Code Wifi_Config.cpp</i>	118
<i>Tabel 4.24 24 Source Code Wifi_config.h</i>	119
<i>Tabel 4. 25 Source code main.cpp</i>	119
<i>Tabel 4. 26 Source Code YoloV8</i>	126
<i>Tabel 4. 27 Kode Yang terkait command /Start</i>	128
<i>Tabel 4. 28 Kode Yang terkait dengan /flash</i>	129
<i>Tabel 4. 29 Kode Yang terkait dengan wifi</i>	131
<i>Tabel 4. 30 Kode yang terkait Handle Jadwal</i>	133

<i>Tabel 5. 1 Hasil pengujian suhu dan kelembapan dalam 48 jam dengan interval 1 jam.</i>	140
<i>Tabel 5. 2 Hasil Ringkasan Pengujian DHT11</i>	143
<i>Tabel 5. 3 Latency Komunikasi MQTT per Interval 1 Jam</i>	145
<i>Tabel 5. 4 Ringkasan Statistik Deskriptif Latency dan Reset Sistem (48 Jam, Interval 1 Jam)</i>	146
<i>Tabel 5. 5 Kondisi Charge di Lapangan</i>	148
<i>Tabel 5. 6 Evaluasi Pengujian Sistem</i>	149
<i>Tabel 5. 7 Pengujian Jangkauan Deteksi</i>	151
<i>Tabel 5. 8 Tabel Delay Deteksi PIR (jarak 3 m)</i>	154
<i>Tabel 5. 9 Detail Percobaan Delay per Cluster A</i>	156
<i>Tabel 5. 10 Detail Percobaan Delay per Cluster B</i>	156
<i>Tabel 5. 11 Detail Percobaan Delay per Cluster C</i>	157
<i>Tabel 5. 12 Detail Percobaan Delay per Cluster D</i>	157
<i>Tabel 5. 13 Pengujian Skenario Trigger dari Cluster OR Gate</i>	157
<i>Tabel 5. 14 Pengujian Skenario Trigger dari Pir Direct 1</i>	160
<i>Tabel 5. 15 Pengujian Skenario Trigger dari Pir Direct 2</i>	160
<i>Tabel 5. 16 Pengujian Skenario Trigger dari Pir Direct 3</i>	161
<i>Tabel 5. 17 Pengujian Skenario Trigger dari Pir Direct 4</i>	161
<i>Tabel 5. 18 Pengujian Skenario jadwal</i>	165
<i>Tabel 5. 19 Hasil Pengujian pada siang hari</i>	166
<i>Tabel 5. 20 Tabel Confusion Matriks Pada Siang Hari</i>	174
<i>Tabel 5. 21 Hasil Pengujian pada malam hari</i>	176
<i>Tabel 5. 22 Hasil Pengujian pada malam hari</i>	178
<i>Tabel 5. 23 Tabel Confusion Matriks pada malam hari</i>	186
<i>Tabel 5. 24 Hasil Pengujian pada malam hari</i>	189