

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan EC Tanaman Melon pada Tiap Fase Pertumbuhan.....	6
Tabel 3. 1 Perbandingan ESP	17
Tabel 3. 2 Spesifikasi ESP32 DOIT DEVKIT V1.....	18
Tabel 3. 3 Perbandingan Sensor EC.....	19
Tabel 3. 4 Perbandingan Sensor pH.....	20
Tabel 3. 5 Spesifikasi RTC DS3231 Module	21
Tabel 3. 6 Perbandingan Sensor Ultrasonik	22
Tabel 3. 7 Perbandingan Pompa	23
Tabel 3. 8 Spesifikasi Pompa Air Sakai 12V.....	24
Tabel 3. 9 Perbandingan Motor DC GEAR GA12-N20 DC	25
Tabel 3. 10 Spesifikasi Relay 4 Channel.....	26
Tabel 3. 11 Spesifikasi Motor Driver L298N	27
Tabel 3. 12 Spesifikasi Adaptor 12V 10A Power Supply Switching	27
Tabel 3. 13 Spesifikasi Step Down LM2596	28
Tabel 4. 1 Pengujian Sensor EC.....	33
Tabel 4. 2 Pengujian Sensor pH.....	35
Tabel 4. 3 Pengujian Sensor ultrasonik	37
Tabel 4. 4 Pengujian Pengiriman Data UART Arduino ke ESP Firebase	38
Tabel 4. 5 Pengujian Pompa Air	39
Tabel 4. 6 Pengujian Motor DC.....	39
Tabel 4. 7 Pengisian Air ke Gentong Nutrisi.....	41
Tabel 4. 8 Penambahan Larutan A dan B ke gentong	43
Tabel 4. 9 Penyesuaian pH Larutan	44
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Sistem pada Pagi Hari.....	46
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Sistem pada Siang Hari.....	47
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Sistem Pada Malam Hari	48