

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai optimal suhu dan pH	10
Tabel 2. 2 Spesifikasi 3	11
Tabel 2. 3 Spesifikasi 5	12
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 1	12
Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 2	13
Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 3	13
Tabel 2. 7 Verifikasi Spesifikasi 4	14
Tabel 2. 8 Verifikasi Spesifikasi 5	14
Tabel 3. 1 Spesifikasi mikrokontroler	23
Tabel 3. 2 Spesifikasi sensor suhu	25
Tabel 3. 3 Spesifikasi sensor pH	26
Tabel 3. 4 Perbandingan Model Sumber Daya	28
Tabel 3. 5 Spesifikasi pipa	34
Tabel 3. 6 Kondisi optimal	35
Tabel 3. 7 Daftar kondisi	35
Tabel 3. 8 Daftar perintah chatbot Telegram	36
Tabel 3. 9 Sistem jaringan	37
Tabel 3. 10 Pseudocode Koneksi Mikrokontroler melalui WiFi	37
Tabel 3. 11 Pengujian Sensor pH-4502 DIY MORE	38
Tabel 3. 12 Pseudocode kalibrasi pH-4502C	38
Tabel 3. 13 Output nilai kalibrasi	38
Tabel 3. 14 Pengujian sensor suhu DS18B20	39
Tabel 3. 15 Pseudocode pengujian sensor DS18B20	39
Tabel 3. 16 Output nilai pengujian sensor suhu	39
Tabel 3. 17 Jadwal Pengerjaan	40
Tabel 4. 1 Komponen pipa	44
Tabel 4. 2 Spesifikasi solenoid valve	47
Tabel 4. 3 Hasil pengujian kecepatan angin	48
Tabel 4. 4 Pegujian sistem baru pipa	52
Tabel 4. 5 Pseudocode sistem adaptif	53
Tabel 4. 6 Pengujian jumlah pakan sistem adaptif	54
Tabel 4. 7 Pseudocode koneksi WiFi	55

Tabel 4. 8 Pseudocode koneksi chatbot Telegram	55
Tabel 4. 9 Pseudocode relay	56
Tabel 4. 10 Pengujian chatbot Telegram	60
Tabel 4. 11 Pengujian download & upload sistem jaringan	62
Tabel 4. 12 Uji respon WiFi terhadap server	62
Tabel 4. 13 Pin skematik PCB baru	66
Tabel 4. 14 Daftar library	69
Tabel 4. 15 Pengujian mikrokontroler	69
Tabel 4. 16 Analisis pengerjaan implementasi sistem	70
Tabel Lampiran 2. 1 RAB Awal	94
Tabel Lampiran 3. 1 Diameter dan ketebalan pipa PCV merk RUCIKA	95
Tabel Lampiran 3. 2 Ketersediaan alat	100
Tabel Lampiran 4. 1 RAB akhir	102