

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perbedaan Logika <i>Fuzzy</i> dan Biner	12
Gambar 2. 2 Elektroda E-201-C	14
Gambar 2. 3 Modul DIY More pH-4502C	15
Gambar 2. 4 Sensor Turbidity TSW	17
Gambar 2. 5 Pin DOIT ESP32 DevKit.....	19
Gambar 2. 6 Pompa Mini DC.....	21
Gambar 2. 7 Module Relay.....	22
Gambar 2. 8 Power Supply.....	23
Gambar 3. 1 Flowchart kerangka penelitian.....	26
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem.....	28
Gambar 3. 3 Rancangan Mekanik	29
Gambar 3. 4 Tampak Depan Mekanik.....	30
Gambar 3. 5 Tampak Belakang Mekanik.....	30
Gambar 3. 6 Flowchart sistem pompa di kontrol pH akuarium	31
Gambar 3. 7 Nilai Keanggotaan pH air	32
Gambar 3. 8 Nilai keanggotaan kekeruhan	33
Gambar 3. 9 Nilai keanggotaan output.....	34
Gambar 3. 10 Rule viewer fuzzy	35
Gambar 4. 1 Layout alat sistem kendali kualitas air pada akuarium ikan koki...	37
Gambar 4. 2 Hasil LED Nyala	38
Gambar 4. 3 Hasil LED Mati	38
Gambar 4. 4 Pengujian pada Air Jernih.....	39
Gambar 4. 5 Serial monitor arduino kekeruhan	40
Gambar 4. 6 Pengujian pada air kotor	41
Gambar 4. 7 Serial monitor arduino kekeruhan	43
Gambar 4. 8 Pengujian Sensor pH dengan pH buffer 6	45
Gambar 4. 9 Pengujian Sensor pH dengan pH Buffer 9.....	46
Gambar 4. 10 Tampak depan akuarium.....	50