

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Konsep Sistem	23
Tabel 2.2 Spesifikasi 1	24
Tabel 2.3 Spesifikasi 2	24
Tabel 2.4 Spesifikasi 3	24
Tabel 2.5 Spesifikasi 4	24
Tabel 2.6 Spesifikasi 5	25
Tabel 2.7 Spesifikasi 6	25
Tabel 3.1 Pin Terhubung antara Komponen dengan Mikrokontroller	33
Tabel 3.2 Pengujian Sistem Oksigen Otomatis	36
Tabel 3.3 Pengujian Sensor TDS	36
Tabel 3.4 Pengujian Sensor pH	37
Tabel 3.5 Pengujian Sensor Suhu	37
Tabel 3.6 Pengujian IoT	38
Tabel 3.7 Pengujian Chat Bot Telegram	38
Tabel 3.8 Jadwal Pengerjaan	39
Tabel 4.1 <i>Library</i> pada Mikrokontroller Arduino Mega 2560	47
Tabel 4.2 <i>Library</i> pada Mikrokontroller ESP32	47
Tabel 4.3 Variabel pada Mikrokontroller Arduino Mega 2560	49
Tabel 4. 4 Variabel pada Mikrokontroller ESP32	49
Tabel 4.5 Pengiriman data Mikrokontroller Arduino	50
Tabel 4.6 Penerimaan data ESP32	51
Tabel 4.7 Program Sensor TDS	52
Tabel 4.8 Nilai TDS 139 sebelum kalibrasi	54
Tabel 4.9 Nilai TDS 267 sebelum kalibrasi	55
Tabel 4.10 Nilai TDS 534 sebelum kalibrasi	56
Tabel 4.11 Nilai TDS 164 sesudah kalibrasi	58
Tabel 4.12 Nilai TDS 214 sesudah kalibrasi	59
Tabel 4.13 Nilai TDS 529 sesudah kalibrasi	60
Tabel 4.14 Program Sensor pH	62
Tabel 4.15 Nilai pH Buffer 4 sebelum kalibrasi	64
Tabel 4.16 Nilai pH Buffer 7 sebelum kalibrasi	65
Tabel 4.17 Nilai pH Buffer 9 sebelum kalibrasi	66

Tabel 4.18 Nilai pH Buffer 4 sesudah kalibrasi.....	68
Tabel 4.19 Nilai pH Buffer 7 sesudah kalibrasi.....	69
Tabel 4.20 Nilai pH Buffer 9 sesudah kalibrasi.....	70
Tabel 4.21 Program Sensor Suhu.....	72
Tabel 4. 22 Nilai Suhu Dingin	74
Tabel 4.23 Nilai Suhu Ruangan	75
Tabel 4.24 Nilai Suhu Panas	76
Tabel 4.25 Program terhubung ke <i>Internet</i>	78
Tabel 4.26 Program Chat Bot Telegram	79
Tabel 4.27 Analisa Implementasi Sistem.....	82
Tabel 4.28 Pengujian Terbatas.....	84
Tabel 5.1 Nilai TDS kolam uji coba sebelum pompa aktif.....	93
Tabel 5.2 Nilai TDS kolam uji coba sesudah pompa aktif	94
Tabel 5.3 Nilai TDS kolam peternak ikan	94
Tabel 5.4 Nilai pH kolam uji coba sebelum pompa aktif	96
Tabel 5.5 Nilai pH kolam uji coba sesudah pompa aktif	97
Tabel 5.6 Nilai pH kolam peternak ikan	98
Tabel 5.7 Nilai Suhu kolam uji coba sebelum pompa aktif	99
Tabel 5.8 Nilai Suhu kolam uji coba sesudah pompa aktif.....	100
Tabel 5.9 Nilai Suhu kolam peternak ikan.....	101