

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	6
Tabel 2. 1 Baku mutu air danau dan sejenisnya menurut PP No 22 Tahun 2021[17].	12
Tabel 3. 1 Fungsi setiap komponen blok diagram subsistem adaptive sampling.	24
Tabel 3. 2 Spesifikasi komponen sensor suhu.	31
Tabel 3. 3 Spesifikasi komponen sensor pH.	32
Tabel 3. 4 Spesifikasi komponen sensor turbiditas.	33
Tabel 3. 5 Spesifikasi komponen sensor Dissolved Oxygen.	34
Tabel 3. 6 Spesifikasi komponen sensor tegangan dan arus.	35
Tabel 3. 7 Spesifikasi komponen mikrokontroler unit submersible.	36
Tabel 3. 8 Spesifikasi komponen baterai.	37
Tabel 3. 9 Spesifikasi subsistem adaptive sampling.	40
Tabel 4. 1 Hasil pengujian awal sensor suhu dengan sampel air dingin.	42
Tabel 4. 2 Hasil pengujian awal sensor suhu dengan sampel air suhu ruang.	43
Tabel 4. 3 Hasil pengujian awal sensor suhu dengan sampel air panas.	44
Tabel 4. 4 Rata-rata hasil pengujian sensor suhu setelah kalibrasi.	45
Tabel 4. 5 Hasil pengujian tegangan awal sensor pH pada nilai buffer yang bervariasi.	47
Tabel 4. 6 Hasil pengujian sensor pH setelah dikonversi menggunakan regresi linear.	48
Tabel 4. 7 Hasil pengambilan data tegangan pada setiap buffer NTU.	50
Tabel 4. 8 Hasil pembacaan sensor kekeruhan setelah regresi linear.	52
Tabel 4. 10 Hasil pengujian sensor oksigen terlarut.	54
Tabel 4. 11 Hasil pengujian sensor oksigen terlarut setelah kalibrasi.	56
Tabel 4. 12 Hasil pengujian sensor tegangan.	57
Tabel 4. 13 Hasil rata-rata pengujian sensor arus INA219.	58
Tabel 4. 14 Hasil simulasi pengujian sensor suhu untuk setiap ambang batas (T).	62
Tabel 4. 15 Perbandingan lengkap pengujian parameter sensor suhu antara simulasi dan implementasi nyata.	66
Tabel 4. 16 Hasil pengujian sensor pH pada setiap ambang batas (t).	69
Tabel 4. 17 Perbandingan lengkap pengujian parameter sensor pH antara simulasi dan implementasi nyata.	72
Tabel 4. 18 Hasil pengujian sensor DO pada setiap ambang batas (t).	75
Tabel 4. 19 Perbandingan lengkap hasil pengujian sensor DO antara simulasi dan implementasi nyata.	78
Tabel 4. 20 Hasil pengujian sensor kekeruhan pada setiap ambang batas (t).	81
Tabel 4. 21 Perbandingan lengkap hasil pengujian sensor kekeruhan antara simulasi dan implementasi nyata.	84
Tabel 4. 22 Hasil pengujian keseluruhan sistem selama 2 jam.	95