

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Ambang batas logam berat sesuai standar WHO dan USEPA	3
Tabel 1.2 Klasifikasi padatan dalam perairan	9
Tabel 1.3 Perbandingan konsentrasi logam berat timbal (Pb)	10
Tabel 1.4 Karakteristik pengukuran data <i>real-time</i> 7 Maret 2022	11
Tabel 1.5 Baku mutu logam berat dalam air berdasarkan PMK RI 32 tahun 2017	13
Tabel 1.6 Komponen yang diperlukan dalam pengamatan konsentrasi logam berat.....	14
Tabel 1.7 Parameter logam berat yang diuji di laboratorium.....	20
Tabel 1.8 Parameter fisika dan kimia yang diuji di laboratorium.....	20
Tabel 2.1 Deposisi kering Telkom University tahun 2019	26
Tabel 2.2 pH, konduktivitas dan curah hujan pada air hujan tahun 2019	27
Tabel 2.3 Korelasi deposisi asam 2019.....	27
Tabel 2.4 DIP <i>switch</i> mode kerja arduino mega wifi	33
Tabel 3.1 Ambang batas parameter curah hujan dari BMKG.....	47
Tabel 3.2 Ambang batas parameter pH dari BMKG.....	47
Tabel 3.3 Ambang batas logam berat di air berdasarkan PMK RI 32 tahun 2017	48
Tabel 3.4 <i>Range</i> sensor dan sistem pada alat ukur	53
Tabel 3.5 Indeks parameter <i>Quality of Service</i> (QoS)	56
Tabel 3.6 Indeks kategori parameter <i>packet loss</i>	57
Tabel 3.7 Indeks kategori parameter <i>delay</i>	57
Tabel 3.8 Indeks kategori parameter <i>jitter</i>	58
Tabel 3.9 Jadwal pengerjaan tim <i>capstone design</i>	59
Tabel 4.1 Larutan <i>buffer</i> untuk kalibrasi sensor pH, konduktivitas, TDS	64
Tabel 4.2 Data kalibrasi tahap pertama sensor pH (SKU: SEN0161)	64
Tabel 4.3 Data kalibrasi tahap kedua sensor pH (SKU: SEN0161).....	65
Tabel 4.4 Data kalibrasi tahap pertama sensor konduktivitas (SKU: DFR0300)	66
Tabel 4.5 Data kalibrasi tahap kedua sensor konduktivitas (SKU: DFR0300)	67
Tabel 4.6 Data kalibrasi tahap pertama sensor TDS (SKU: SEN0244).....	68
Tabel 4.7 Data kalibrasi tahap kedua sensor TDS (SKU: SEN0244)	69
Tabel 4.8 Data kalibrasi tahap pertama sensor pH (SKU: SEN0161)	70
Tabel 4.9 Data kalibrasi tahap kedua sensor pH (SKU: SEN0161).....	71
Tabel 4.10 Data kalibrasi tahap pertama sensor konduktivitas (SKU: DFR0300)	72
Tabel 4.11 Data kalibrasi tahap kedua sensor konduktivitas (SKU: DFR0300).....	73

Tabel 4.12 Data kalibrasi tahap pertama sensor TDS (SKU: SEN0244).....	74
Tabel 4.13 Data kalibrasi tahap kedua sensor TDS (SKU: SEN0244)	75
Tabel 4.14 Parameter uji hasil kalibrasi sensor	76
Tabel 4.15 Data kalibrasi sensor curah hujan	78
Tabel 4.16 Hasil pengujian sensitifitas sensor hujan	83
Tabel 4.17 Hasil pengujian rotasi motor servo	84
Tabel 4.18 Jumlah data <i>outrange</i> kontrol kualitas stasiun GKU	88
Tabel 4.19 Jumlah data <i>outrange</i> kontrol kualitas stasiun TULT.....	88
Tabel 4.20 Jumlah data <i>outlier modified z-score</i> stasiun GKU.....	89
Tabel 4.21 Jumlah data <i>outlier modified z-score</i> stasiun TULT.....	89
Tabel 4.22 <i>Threshold</i> metode <i>modified z-score</i>	90
Tabel 5.1 Hasil parameter kategori <i>Quality of Service</i> (QoS) stasiun GKU	104
Tabel 5.2 Hasil parameter kategori <i>Quality of Service</i> (QoS) stasiun TULT	104
Tabel 5.3 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 08 mei 2023	106
Tabel 5.4 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 21 mei 2023	108
Tabel 5.5 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 22 mei 2023	109
Tabel 5.6 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 04 juni 2023	111
Tabel 5.7 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 05 juni 2023	112
Tabel 5.8 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun GKU tanggal 06 juni 2023	114
Tabel 5.9 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 08 mei 2023	115
Tabel 5.10 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 21 mei 2023	117
Tabel 5.11 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 22 mei 2023	118
Tabel 5.12 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 04 juni 2023	120
Tabel 5.13 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 05 juni 2023	121
Tabel 5.14 Pengukuran data <i>real-time</i> stasiun TULT tanggal 06 juni 2023	123
Tabel 5.15 Analisis ambang batas curah hujan berdasarkan standar BMKG	137
Tabel 5.16 Analisis ambang batas pH berdasarkan standar BMKG	137
Tabel 5.17 Analisis ambang batas konduktivitas berdasarkan standar BRIN	138
Tabel 5.18 Analisis ambang batas TDS berdasarkan standar PMK RI 32 tahun 2017	139
Tabel 5.19 Nilai absolut <i>error</i> hasil pengukuran pH	141
Tabel 5.20 Nilai absolut <i>error</i> hasil pengukuran konduktivitas	142
Tabel 5.21 Nilai absolut <i>error</i> hasil pengukuran TDS	143
Tabel 5.22 Hasil pengujian konsentrasi logam berat stasiun GKU	143
Tabel 5.23 Hasil pengujian konsentrasi logam berat stasiun TULT	144