

## DAFTAR TABEL

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

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