

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Arsitektur IoT	5
Gambar II-2. Elemen IoT	7
Gambar II-3. Arsitektur LPWAN	12
Gambar II-4. Perbandingan laju data, konsumsi daya, dan jangkauan	13
Gambar II-5. Jaringan Arsitektur <i>LoRa</i>	14
Gambar II-6. Contoh Tampilan Antares	15
Gambar II-7. Lambang Android	15
Gambar III-1. Diagram Blok Sistem	16
Gambar III-2. Desain Perangkat Keras	18
Gambar III-3. Atmega328P-AU	18
Gambar III-4. Sensor pH	19
Gambar III-5. Sensor Kekeruhan	19
Gambar III-6. RFM95	20
Gambar III-7. <i>Flowchart</i> Sistem	22
Gambar III-8. Tampilan Desain Aplikasi Android	23
Gambar III-9. <i>Source Code</i> AndroidManifest.xml	23
Gambar III-10. <i>Source Code</i> Activity_Main.xml	24
Gambar III-11. <i>Source Code</i> MainActivity(.java)	24
Gambar III-12. Diagram Alir pada Aplikasi Android	25
Gambar IV- 1. pH Meter dan Cairan Pengujian	27
Gambar IV-2. Grafik Kalibrasi Sensor pH	29
Gambar IV-3. Grafik Pengujian Sensor pH	31
Gambar IV-4. Grafik Respon Hasil Pengujian Sensor pH secara <i>Real-Time</i>	33
Gambar IV-5. Turbidimeter dan Cairan Pengujian	34
Gambar IV-6. Grafik Kalibrasi Sensor Kekeruhan	36
Gambar IV-7. Grafik Pengujian Sensor Kekeruhan	39
Gambar IV-8. Grafik Respon Hasil Pengujian Sensor Kekeruhan secara <i>Real-Time</i>	41
Gambar IV-9. Grafik Perbandingan pH Sungai Citarum dengan Syarat Kualitas Air Bersih	46
Gambar IV-10. Grafik Kalibrasi Sensor Kekeruhan	47