

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip Kerja Sistem	5
Gambar 2. 2 Diagram Fungsi Sistem	5
Gambar 2. 3 Pencemaran Air	9
Gambar 2. 4 Pencemaran Air di Danau.....	9
Gambar 2. 5 Ilustrasi Topologi <i>Access Point</i> Pada Wifi	13
Gambar 2. 6 Topologi Jaringan	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	18
Gambar 3. 2 Skematik Sistem	19
Gambar 3. 3 Desain Alat	21
Gambar 3. 4 Desain Sistem Transmisi Data.....	22
Gambar 3. 5 ESP32	23
Gambar 3. 6 Arduino UNO	24
Gambar 3. 7 SEN0161 pH Sensor.....	24
Gambar 3. 8 TDS Sensor SEN0244	25
Gambar 3. 9 <i>Turbidity</i> Sensor SEN0189.....	26
Gambar 3. 10 Baterai	27
Gambar 3. 11 Diagram Alir Keseluruhan Sistem.....	28
Gambar 3. 12 Diagram Alir Sistem pada Sensor Node.....	29
Gambar 3. 13 Diagram Alir Sistem pada <i>Access Point</i>	30
Gambar 3. 14 Desain Perangkat Lunak Halaman <i>Home</i>	31
Gambar 3. 15 Desain Perangkat Lunak Halaman <i>Monitoring</i>	31
Gambar 3. 16 Pengujian Akurasi Sensor pH.....	33
Gambar 3. 17 Pengujian sistem dengan tempat terbuka.....	33
Gambar 3. 18 Pengujian Sensor <i>Turbidity</i>	34
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Perangkat Keras (a) AP tampak atas, (b) AP tampak depan, (c) Sensor Node tampak atas, (d) Sensor Node tampak samping.....	36
Gambar 4. 2 Pengujian Perangkat Keras (a) Sensor Node 1, (b) Sensor Node 2	37
Gambar 4. 3 Desain <i>Mobile Apps</i> (a) Halaman utama, (b) Halaman <i>about</i> , (c) Halaman <i>Monitoring</i> , (d) Halaman <i>Guide</i>	38
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian <i>Delay</i>	53