

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Anroid	17
Gambar 2. 2 Logo App Android Studio.....	19
Gambar 2. 3 Tampilan App Android Studio.....	21
Gambar 2. 4 Raspberry Pi 3	22
Gambar 2. 5 Versi Raspberry Pi	22
Gambar 2. 6 Arduino Uno.....	23
Gambar 2. 7 Alur Kerja Pembuatan Program Python.....	24
Gambar 2. 8 Sensor pH	25
Gambar 2. 9 Sensor Kekeruhan	26
Gambar 2. 10 Sensor Suhu.....	26
Gambar 2. 11 Modul Komunikasi LoRa.....	27
Gambar 2. 12 <i>Firabase</i>	28
Gambar 3. 1 Diagram Blok Alat	29
Gambar 3. 2 Diagram Alir Perancangan Sistem	30
Gambar 3. 3 Diagram Sistem pada hardware pengirim	32
Gambar 3. 4 Diagram sistem pada hardware penerima data.....	33
Gambar 4. 1 Implementasi Sensor pH	36
Gambar 4. 2 Hasil Data Sensor.....	37
Gambar 4. 3 Implementasi Sensor Kekeruhan.....	37
Gambar 4. 4 Hasil Data Sensor.....	37
Gambar 4. 5 Diagram grafik Sensor Kekeruhan.....	38
Gambar 4. 6 Implementasi Sensor Suhu.....	38
Gambar 4. 7 Hasil data Sensor Suhu.....	39
Gambar 4. 8 Diagram Sistem Pengukuran QOS.....	40
Gambar 4. 9 Pengujian Qos pada wireshark	43
Gambar 4. 10 Capture file properties.....	44
Gambar 4. 11 Packet Loss	45
Gambar 4. 12 Data dari Firebase	45
Gambar 4. 13 Aplikasi Android.....	46