

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2. 1 Arduino Uno .....	7
Gambar 2. 2 Arduino Nano .....	8
Gambar 2. 3 Sensor Suhu <i>DS18B20</i> .....	9
Gambar 2. 4 Sensor Salinitas .....	9
Gambar 2. 5 Sensor <i>pH</i> .....	10
Gambar 2. 6 Modul Nrf24L01 .....	11
Gambar 2. 7 LCD 16x2.....	12
Gambar 2. 8 <i>Arduino Ide</i> .....	12
Gambar 2. 9 <i>Baterai</i> .....	13
Gambar 3. 1 Gambaran umum sistem yang di gunakan.....	14
Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Saat Ini .....	16
Gambar 3. 3 Flowchart Transmitter.....	18
Gambar 3. 4 Flowchart Receiver.....	19
Gambar 4. 1 Implementasi.....	20
Gambar 4. 2 Konfigurasi Sensor Suhu.....	20
Gambar 4. 3 Schematic Sensor pH pada Arduino Uno .....	21
Gambar 4. 4 Kalibrasi Sensor pH.....	22
Gambar 4. 5 Program Sensor PH .....	22
Gambar 4. 6 Schematic Sensor salinitas .....	22
Gambar 4. 7 Konfigurasi RF.....	23
Tabel 4. 4 8 Schematic NRF pada <i>receiver</i> .....	24
Gambar 4. 9 Codingan Alamat NRF.....	24
Gambar 4. 10 Garam Kristal.....	26
Gambar 4. 11 Pengujian Nilai Sensor Salinitas .....	26
Gambar 4. 12 Nilai Rata Rata Sensor Salinitas .....	33
Gambar 4. 13 Nilai Rata Rata Konduktivitas .....	33
Gambar 4. 14 Jenis Air Dengan PH Berbeda-beda.....	34
Gambar 4. 15 PH Metter.....	34
Gambar 4. 16 Perbandingan Nilai Sensor Dan Ph Metter .....	40
Gambar 4. 17 Thermometer .....	40
Gambar 4. 18 Grafik Perbandingan Termometer Dan Nilai Sensor.....	42
Gambar 4. 19 Danau Telkom University .....	43
Gambar 4. 20 Jarak Danau .....	43
Gambar 4. 21 Grafik Pengujian Jarak.....	46