

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