

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Udang Vaname	7
Gambar 2. 2 Kincir air pada tambak udang	8
Gambar 2. 3 Mikrokontroler ESP32 [17].....	10
Gambar 2. 4 Sensor <i>Dissolved Oxygen</i>	12
Gambar 2. 5 Sensor <i>Turbidity</i>	13
Gambar 2. 6 Kurva Sensitivitas Sensor.....	14
Gambar 2. 7 <i>Relay 5 Volt</i>	15
Gambar 2. 8 Arduino IDE.....	16
Gambar 2. 9 <i>Google firebase</i>	16
Gambar 2. 10 <i>Google firebase</i>	17
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Blok Diagram Perancangan Sistem.....	23
Gambar 3. 3 Rangkaian Hardware	24
Gambar 3. 4 Flowchart Alur Sistem IoT.....	25
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Alur Aplikasi	26
Gambar 3. 6 Tampilan Awal <i>Google firebase</i>	32
Gambar 3. 7 Tampilan Pembuatan <i>Project</i> di <i>Firebase</i>	32
Gambar 3. 8 Tampilan Penanmaan <i>Project Firebase</i>	33
Gambar 3. 9 Tampilan tentang <i>Google Analytics</i>	33
Gambar 3. 10 Tampilan Pemilihan Akun yang digunakan.....	34
Gambar 3. 11 Tampilan <i>Real – time Database</i>	34
Gambar 3. 12 Tampilan <i>Rules Database</i>	35
Gambar 3. 13 Tampilan Awal Pembuatan <i>project</i>	35
Gambar 3. 14 Tampilan Proses Pembuatan Tampilan	36
Gambar 3. 15 Blok Proses Pembuatan Tampilan.....	36
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Perangkat	38
Gambar 4. 2 Tampilan Program pada <i>Google firebase</i>	40
Gambar 4. 3 Kode program json	40
Gambar 4. 4 Kondisi Air	42
Gambar 4. 5 Hasil percobaan pengukuran DO	43
Gambar 4. 6 Kekeruhan Air	44
Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran Percobaan Kekeruhan	45
Gambar 4. 8 Aplikasi <i>POND MONITORING</i>	46