

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Air limbah hasil industri	6
Gambar 2. 2	Skema sistem elektroda kaca	10
Gambar 2. 3	Proses pertukaran ion H ⁺	11
Gambar 2. 4	Sensor pH SKU:SEN0161	12
Gambar 2. 5	Conductivity meter	13
Gambar 2. 6	Sensor EC SKU:DFR0300	13
Gambar 2. 7	Grafik prinsip kerja sensor suhu DS18B20	14
Gambar 2. 8	Sensor suhu DS18B20	14
Gambar 2. 9	Arsitektur mikrokontroler [21].....	15
Gambar 2. 10	ESP32	17
Gambar 2. 11	Pompa	18
Gambar 2. 12	Konsep internet of things.....	20
Gambar 3. 1	Alur metode penelitian.....	21
Gambar 3. 2	Desain sistem	23
Gambar 3. 3	Diagram blok sistem monitoring kualitas air.....	24
Gambar 3. 4	Desain perangkat keras	25
Gambar 3. 5	Timing diagram sistem monitoring kualitas air keseluruhan.....	26
Gambar 4. 1	Grafik Karakteristik Pengujian Sensor pH	29
Gambar 4. 2	Grafik Karakteristik Pengujian Sensor EC	31
Gambar 4. 3	Hasil perancangan sistem.....	33
Gambar 4. 4	Rangkaian dalam box elektronika	33
Gambar 4. 5	Rangkaian dalam panel box	34
Gambar 4. 6	Tampilan Pada Antares	35
Gambar 4. 7	Tampilan pada whatsapp	37
Gambar 4. 8	Analisa statistik jaringan oleh software wireshark	38
Gambar 4. 9	Grafik monitoring hari pertama	40
Gambar 4. 10	Grafik monitoring hari kedua	41
Gambar 4. 11	Grafik monitoring hari ketiga	42
Gambar 4. 12	Grafik monitoring hari keempat	43

Gambar 4. 13 Grafik monitoring hari kelima	44
Gambar 4. 14 Grafik monitoring hari keenam	45
Gambar 4. 15 Grafik monitoring hari ketujuh	46
Gambar 4. 16 Grafik akumulasi selama 1 minggu	47