

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
ABSTRAK	IV
UCAPAN TERIMAKASIH.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Metode Pembuatan Garam	5
2.2 Internet of Things (IoT)	7
2.3 Mikrokontroler NodeMCU ESP8266	10
2.4 Sensor Suhu DHT22	11
2.5 Sensor DS18B20	12
2.6 Pemanas Elektrik Chromalox Arus Listrik DC.....	12
2.7 Relay	13
2.8 Water Level Sensor	14
2.9 Power Supply 12V	14
2.10 Loyang Alumunium	15

2.11 Firebase <i>Cloud System</i> (FMC)	16
2.12 Smartphone	17
2.12.1 Aplikasi <i>Mobile</i>	17
2.12.2 Android.....	18
2.12.3 Android Studio	19
2.13 Liquid Crystal Display (LCD)	20
2.14 Quality Of Service (QoS).....	21
2.14.1 Parameter QoS	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Desain IoT	24
3.2 Diagram Blok.....	25
3.2.1 Rangkaian.....	25
3.2.2 Firebase.....	26
3.2.3 Aplikasi.....	26
3.3 Flowchart	27
3.4 Skenario Pengujian.....	28
3.5 Desain Perangkat Keras	29
3.6 Desain Perangkat Lunak	30
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	32
4.1 Kuantitas Hasil Produksi Garam.....	32
4.2 Perbandingan Waktu Air Laut Menjadi Garam	33
4.3 Perbandingan Biaya Produksi Garam	34
4.4 Hasil Perhitungan QoS.....	35
4.4.1 <i>Delay</i>	35
4.4.2 <i>Jitter</i>	37
4.4.3 Throughput	38

4.1.4	Packet Loss.....	39
BAB V.....		40
KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		44