

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	3
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 <i>Internet of Things (IoT)</i> .....	5
2.2 Sistem Urinaria.....	5
2.2.1 Proses Pembentukan Urin.....	6
2.3 ESP8266.....	7
2.4 <i>Flowmeter</i> .....	8
2.5 Platform <i>ThingSpeak</i> .....	8
2.6 <i>Wireshark</i> .....	9
2.7 QoS ( <i>Quality of Service</i> ) .....	11
2.7.1 <i>Delay</i> .....	11

2.7.2	<i>Packet Loss</i> .....	11
<b>BAB III</b>	.....	13
<b>PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	13
3.1	Perancangan Umum.....	13
3.2	Diagram Blok Sistem.....	13
3.3	Pemodelan Sistem.....	14
3.3.1	Menentukan Spesifikasi Perangkat.....	15
3.4	Komponen yang Digunakan .....	16
3.4.1	Komponen Perangkat Keras.....	16
3.4.2	Komponen Perangkat Lunak.....	16
3.5	Diagram Alir Sistem .....	16
3.6	Kode Sistem.....	17
3.6.1	Faktor Kalibrasi.....	17
3.6.2	Perumusan .....	18
3.7	Pengujian Alat.....	18
<b>BAB IV</b>	.....	20
<b>IMPLEMENTASI DAN UJI COBA</b>	.....	20
4.1	Pengujian Perangkat Keras.....	20
4.2	Pengujian Sensor <i>Flowmeter</i> YF-S201.....	20
4.3	Pengujian Platform <i>ThingsSpeak</i> .....	21
4.3.1	Hasil Pengujian .....	21
4.4	Pengujian QoS <i>ThingSpeak</i> .....	22
4.4.1	Pengujian <i>Delay</i> .....	22
4.4.2	Pengujian <i>Packet Loss</i> .....	22
4.4.3	Hasil dan Analisis .....	23
<b>BAB V</b>	.....	27
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	27
5.1	Kesimpulan .....	27
5.2	Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	29
<b>LAMPIRAN</b>	.....	i