

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4    Batasan Masalah .....	2
1.5    Metode Penelitian.....	2
1.6    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1    Sungai.....	4
2.2    Water Quality Index .....	4
2.3    Parameter Fisika .....	6
2.4    Parameter Kimia.....	6
2.5    Internet of Thing (IoT) .....	6
2.6    Sensor pH.....	7
2.7    Sensor EC TDS .....	8
BAB III.....	10
DESAIN SISTEM .....	10
3.1    Desain Umum .....	10
3.2    Desain Sistem Monitoring .....	11
3.3    Desain Perangkat Elektronik .....	11
3.4    Spesifikasi Komponen.....	12
3.5    Desain Perangkat Lunak .....	15

<b>BAB IV</b> .....	16
<b>HASIL DAN ANALISIS</b> .....	16
<b>4.1 Desain Sistem Monitoring <i>WQI</i></b> .....	16
<b>4.2 Lokasi Sungai</b> .....	17
<b>4.3 Pengujian Sensor pH</b> .....	18
<b>4.4 Pengujian Sensor EC</b> .....	18
<b>4.5 Data pH Air Sungai Kamal</b> .....	19
<b>4.6 Data EC Air Sungai Kamal</b> .....	21
<b>4.8 Akurasi Pengiriman Data</b> .....	23
<b>BAB V</b> .....	25
<b>PENUTUP</b> .....	25
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	25
<b>5.1 Saran</b> .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	27
<b>LAMPIRAN</b> .....	28