

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Literatur Review	5
2.2 Referensi Jurnal	7
2.3 Diagram Venn	8
2.4 Mixer	8
2.5 Pengecekan sample air	9
2.5.1 Metoda Brainstorm	9
2.5.2 Metode Pengambilan Sampel Air Limbah	9
2.6 WWT (Waste Water Treatment)	10
2.7 Mikrokontroller	13
2.7.1 Arduino	14

2.7.2 Mikrokontroler Atmega 328	14
2.7.3 Pemrograman Arduino	17
2.7.4 IDE Arduino	18
2.7.5 Kode – kode Dasar Program Pada IDE Arduino	18
2.8 Motor DC	22
2.9 LCD (Liquid Crystal Display)	23
2.10 Buzzer	23
2.11 Potensiometer	24
2.12 Diagram Alir (Flowchart)	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>27</b>
3.1 Gambaran Umum	27
3.2 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	27
3.3 Spesifikasi Alat	28
3.4 Blok Diagram Sistem	30
3.5 Flow Chart Diagram Sistem	31
3.6 Skematik Diagram Rangkaian Alat Mixer Otomatis	32
3.7 Arduino Wer Editor	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>34</b>
4.1 Pengujian	34
4.2 Deskripsi Pengujian	34
4.2.1 Tujuan Pengujian	34
4.2.2 Ruang Lingkup Pengujian	34
4.3 Prosedur Pengujian	34
4.3.1 Proses pengecekan flouride pada sampel air WWT Painting	35
4.3.2 Proses pengecekan copper pada sampel air WWT Painting	36
4.3.3 Proses pengecekan copper dan fluoride pada sampel air WWT Painting	37
4.3.3 Pengecekan seluruh reagen dari sampel air WWT Painting	38
4.4 Analisis Data	41

<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>

