

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Venn Tugas Akhir	8
Gambar 2.2 WWT/ IPAL di PT Suzuki Indomobil Motor	11
Gambar 2.3 Limbah Pabrik	12
Gambar 2.4 Board Atmega 328	13
Gambar 2.5 Pin out Board Atmega 328	17
Gambar 2.6 Motor DC	22
Gambar 2.7 LCD	23
Gambar 2.8 Buzzer	24
Gambar 2.9 Potensiometer	25
Gambar 3.1 Diagram alir pengerjaan Tugas Akhir	27
Gambar 3.2 Mixer Otomatis (Tampak depan)	29
Gambar 3.3 Mixer Otomatis (Tampak samping)	29
Gambar 3.4 Diagram blok sistem	30
Gambar 3.5 Flow Chart Diagram Sistem	31
Gambar 3.6 Skematik diagram rangkaian alat mixer otomatis	32
Gambar 3.7 Arduino IDE 1.8.4	33
Gambar 3.8 Program untuk mixer otomatis	33
Gambar 4.1 Pengecekan flouride dengan kecepatan motor 30, 60, dan 90 rpm	35
Gambar 4.2 Pengecekan cu dengan kecepatan motor 30, 60, dan 90 rpm	36
Gambar 4.3 Pengecekan cu dan fluoride dengan proses manual	37
Gambar 4.4 Perbandingan diagram pareto proses mixing manual dan mixing otomatis	39