

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Contoh Lokasi Pengambilan Air .....	4
Gambar 2.2. Arduino Uno .....	7
Gambar 2.3. Bagian Power Arduino dan Inputan Analog.....	8
Gambar 2.4. Konfigurasi Pin-Pin L298 (Sumber: Datasheet L298) .....	11
Gambar 2.5. ESP8266-01 .....	13
Gambar 2.6. Sensor Suhu DS18B20 TO-92 Stainless Steel .....	14
Gambar 2.7. Sensor GE Turbidity .....	14
Gambar 2.8. Sensor pH .....	15
Gambar 2.9. Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	16
Gambar 2.10. laman Web Geeknesia .....	16
Gambar 2.11. Dimensi Servo SG90 .....	17
Gambar 2.12. Pinout Servo SG90 .....	17
Gambar 2.13. Baterai LiPo.....	18
Gambar 3.1 Diagram Sistem secara keseluruhan .....	20
Gambar 3.2 Diagram Sistem untuk Proses memantau .....	21
Gambar 3.3 Diagram Sistem untuk Proses mengontrol .....	22
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem KUKA .....	23
Gambar 3.5 Diagram Alir Proses Memantau .....	24
Gambar 3.6 Diagram Alir Proses Mengontrol .....	25
Gambar 3.7 Penampakan KUKA sudut kiri atas.....	26
Gambar 3.8 Penampakan KUKA dari sudut atas .....	26
Gambar 3.9 Menjiplak Bagian KUKA di papan Triplex.....	27
Gambar 3.10 Bagian setiap KUKA sudah dipotong .....	27
Gambar 3.11 Pengamplasan setiap bagian KUKA.....	28
Gambar 3.12 Bagian KUKA sudah disatukan menggunakan Lem.....	28
Gambar 3.13 KUKA yang sudah di dempul dan di cat minyak tampak sudut atas .....	29
Gambar 3.14 KUKA yang sudah di dempul dan di cat minyak tampak atas .....	29
Gambar 3.15 Rangkaian Sistem KUKA dengan software Fritzing.....	30
Gambar 3.16 Rangkaian Penggerak Motor DC .....	31
Gambar 3.17 Grafik Kalibrasi Nilai ADC Terhadap Nilai pH.....	33

Gambar 3.18 Grafik Kalibrasi Nilai ADC Terhadap Nilai Kekeruhan .....	34
Gambar 3.19 Derajat Keanggotaan pH.....	36
Gambar 3.20 Derajat Keanggotaan Suhu .....	36
Gambar 3.21 Derajat Keanggotaan Kekeruhan .....	36
Gambar 3.22 Rangkaian Komunikasi menggunakan ESP8266-12 .....	38
Gambar 3.23 Blok Diagram Catu Daya.....	39
Gambar 3.24 Rangkaian Catu Daya .....	39