

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