

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Input Output	6
Gambar 2.2 Aktifitas berwudhu	8
Gambar 2.3 Keran Air putar pembuka berpola	8
Gambar 2.4 Keran Air putar pembuka	9
Gambar 2.5 Keran Air Otomatis	9
Gambar 2.6 Proses Pembacaan Sensor Ultrasonik.....	11
Gambar 2.7 Sensor Ultrasonik.....	11
Gambar 2.8 Sensor PIR2	13
Gambar 2.9 Servo Motor	13
Gambar 2.10 Pulsa Kendali Servo.....	14
Gambar 2.10 Sensor Soil Moisture (FC-28).....	15
Gambar 2.11 Arduino Pro Micro	16
Gambar 2.12 Fungsi Segitiga Derajat Keanggotaan.....	17
Gambar 2.13 Fungsi Segitiga Derajat Keanggotaan.....	18
Gambar 2.14 peta pola array terhadap postur tubuh	20
Gambar 2.15 sistem pengukuran postur	21
Gambar 3.1 Cara Kerja Sistem	22
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	23
Gambar 3.3 Desain Mekanik Sistem	24
Gambar 3.4 Desain Pengkabelan Sistem	26
Gambar 3.5 Flowchart Sistem	26
Gambar 3.6 Arduino IDE.....	27
Gambar 3.7 Desain Fuzzy sistem pengukur	27
Gambar 3.8 peta kenggotaan tinggi badan.....	28
Gambar 3.9 proses pengambilan data lapangan	28
Gambar 3.10 peta kenggotaan lebar badan.....	28
Gambar 3.11 peta keanggotaan output tempo bukaan keran.....	29
Gambar 3.12 <i>rule</i> output fuzzy	29
Gambar 3.13 arduino pro mini	31

Gambar 3.14 Ultrasonic sensor	31
Gambar 3.15 Infrared sensor	33
Gambar 3.16 Servo sg90	33
Gambar 3.17 Servo HS442	33
Gambar 4.1 Instalasi sistem keran.....	35
Gambar 4.2 Pengukuran sudut servo.....	36
Gambar 4.3 Pengujian actuator pembuka keran.....	36
Gambar 4.4 Pengujian Ultrasonik.....	39
Gambar 4.5 Pengujian Sistem terintegrasi	42
Gambar 4.6 Instrumen ukur wadah air.....	44