

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno	6
Gambar 2.2 Diagram Pin Mikrokontroler Avr Atmega 328p Tipe PDIP	7
Gambar 2.3 Bluetooth	8
Gambar 2.4 Stackable Bluetooth Shield (Master/Slave).....	9
Gambar 2.5 Diagram Pengaturan dengan PWM.	9
Gambar 2.6 Duty Cycle dan Resolusi PWM	10
Gambar 2.7 Prinsip Kerja Zero Crossing Detector.....	11
Gambar 2.8 Simbol TRIAC	11
Gambar 2.9 Konstruksi Simbol TRIAC	12
Gambar 2.10 Karakteristik TRIAC	12
Gambar 2.11 Voice Recognition Basic Block Diagram.....	14
Gambar 2.12 Context Specific Text Normalization	14
Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem Kerja Alat Secara Umum.....	17
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Kerja Alat secara umum.....	17
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Pengendali intensitas lampu.....	18
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	20
Gambar 3.5 Gambar 3.5 <i>Flow Chart Diagram Software</i>	21
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram Pairing Bluetooth</i>	23
Gambar 3.9 <i>Deployment Diagram</i>	24
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3.11 Blok Diagram Perancangan sistem intensitas Lampu pijar (AC).....	25
Gambar 3.12 <i>Flow Chart Hardware</i>	26
Gambar 3.13 Rangkaian Triac dan Zero Crossing Detector.	27
Gambar 4.1 Tampilan <i>Bluetooth Request</i>	29
Gambar 4.2 Tampilan <i>Connect a device</i>	29
Gambar 4.3 Tampilan Proses Speech Recognition.	30
Gambar 4.4 Skenario pengujian kondisi tanpa <i>noise</i>	30
Gambar 4.5 Grafik Tingkat Keberhasilan Akurasi Suara tanpa <i>noise</i>	31
Gambar 4.6 Skenario pengujian kondisi ada <i>noise</i>	32

Gambar 4.7 Grafik Tingkat Keberhasilan Akurasi Suara ada <i>noise</i>	32
Gambar 4.8 Sistem dengan memakai 2 buah lampu dipasang seri.	35
Gambar 4.9 Skenario pengujian LOS.....	36
Gambar 4.10 Denah Luar Ruangan Gedung N.....	36
Gambar 4.11 Grafik Hasil waktu rata-rata respon lampu terhadap jarak Pengujian di luar ruangan (LOS).....	38
Gambar 4.12 Skenario pengujian NLOS.....	39
Gambar 4.13 Denah Dalam Ruangan N209.....	39
Gambar 4.14 Grafik Hasil Rata-rata Pengujian Di dalam ruangan.....	41
Gambar 4.15 Skenario pengujian ditangga.....	41
Gambar 4.16 Denah Tangga.....	42
Gambar 4.17 Grafik Hasil Pengujian rata-rata di Lantai Tangga 1 sampai 3.....	43