

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor RF	7
Gambar 2.2 Sensor PIR Pyroelectric Infrared Detektor	8
Gambar 2.3 Arduino Uno R3	9
Gambar 2.4 Sample Blok diagram Arduino Uno	9
Gambar 2.5 IDE Arduino	13
Gambar 2.6 Buzzer	15
Gambar 2.7 Motor Stepper 28BYJ-48	16
Gambar 2.8 Motor Driver ULN 2003	18
Gambar 3.1 Blok Diagram Rangkaian pada sepeda motor	19
Gambar 3.2 Blok Diagram Rangkaian pada sepeda Pintu gerbang	20
Gambar 3.3 Flow Chart pembuatan perangkat	21
Gambar 3.4 Flow Chart Prinsip kerja Perangkat	23
Gambar 3.5 Komponen perangkat keras pada sepeda motor	25
Gambar 3.6 Skema koneksi rangkaian pada sepeda motor	26
Gambar 3.7 Komponen pada pintu gerbang	28
Gambar 3.8 Skema koneksi rangkaian pada pintu gerbang	29
Gambar 3.9 Prototype sepeda motor	31
Gambar 3.10 Prototype rumah	32
Gambar 3.11 Layout prototype rumah	33
Gambar 3.12 Prototype base pintu gerbang	34
Gambar 3.13 Flow Chart perancangan perangkat lunak	35
Gambar 3.14 Langkah awal pembuatan program	36
Gambar 3.15 Tampilan awal program Arduino IDE	37
Gambar 3.16 Pembuatan program Arduino IDE	37
Gambar 3.17 Langkah Compiling program	38
Gambar 3.18 Langkah pemilihan serial port	39
Gambar 3.19 Langkah upload program	40
Gambar 4.1 Pengujian jarak antara RF transmitter dan RF receiver	42
Gambar 4.2 Pengujian waktu koneksi antara RF transmitter dan RF receiver	44

Gambar 4.3 Grafik pengujian waktu koneksi antara RF transmitter dan RF receiver	45
Gambar 4.4 Pengujian waktu pembukaan pintu gerbang	45
Gambar 4.5 Grafik pengujian waktu pembukaan pintu gerbang	46
Gambar 4.6 Pengujian waktu penutupan pintu gerbang	47
Gambar 4.7 Grafik pengujian waktu penutupan pintu gerbang	48
Gambar 4.8 Pengujian delay waktu pintu gerbang sebelum tertutup kembali	48
Gambar 4.9 Grafik delay waktu pintu gerbang sebelum tertutup kembali	49

