

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Raspberry Pi	5
Gambar 2-2 Motor DC.....	6
Gambar 2-3 RFID <i>Reader</i> dan <i>Tag</i>	6
Gambar 2-4 Kunci Solenoid.....	7
Gambar 2-5 Icon Putty	7
Gambar 2-6 MobaXterm	7
Gambar 2-7 IDE Python.....	8
Gambar 3-1 Ruang Kubikal Saat ini.....	9
Gambar 3-2 Blok Diagram Sistem Ruang Kubikal Saat ini.....	10
Gambar 3-3 Gambaran Sistem Baru	11
Gambar 3-4 Blok Diagram Usulan	12
Gambar 3-5 Perancangan Desain.....	15
Gambar 3-6 Perancangan Skema Rangkaian Receiver Ke Raspberry	15
Gambar 3-7 Perancangan Skema Rangkaian RFID ke Raspberry Pi	16
Gambar 3-8 Perancangan Skema Rangkaian RFID ke Raspberry Pi <i>Push button</i>	17
Gambar 3-9 Perancangan Skema Rangkaian IC L293d dengan Motor DC.....	17
Gambar 3-10 Perancangan Skema Rangkaian Relay dan Kunci Solenoid.....	18
Gambar 3-11 Keseluruhan Flowchart Pintu Otomatis	19
Gambar 3-12 Flowchart Subprogram <i>Transmitter-Receiver</i>	20
Gambar 3-13 Flowchart Subprogram RFID	21
Gambar 3-14 Flowchart Subprogram <i>Push Button</i>	22
Gambar 4-1 Langkah 1 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	25
Gambar 4-2 Langkah 1 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	26
Gambar 4-3 Langkah 3 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	26
Gambar 4-4 Langkah 5 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	27
Gambar 4-5 Langkah 7 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	27
Gambar 4-6 Langkah 8 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	28
Gambar 4-7 Langkah 9 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	28
Gambar 4-8 Langkah 10 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	29

Gambar 4-9 Langkah 11 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	29
Gambar 4-10 Langkah 12 Menghubungkan Raspberry Pi ke Laptop.....	29
Gambar 4-11 Langkah ke-2 Instalasi RFID Mifare RC522.....	30
Gambar 4-12 Langkah ke-3 Instalasi RFID Mifare RC522.....	30
Gambar 4-13 Langkah ke-4 Instalasi RFID Mifare RC522.....	30
Gambar 4-14 Langkah ke-5 Instalasi RFID Mifare RC522.....	31
Gambar 4-15 Langkah ke-6 Instalasi RFID Mifare RC522.....	31
Gambar 4-16 Langkah ke-7 Instalasi RFID Mifare RC522 bagian 1	31
Gambar 4-17 Langkah ke-7 Instalasi RFID Mifare RC522 bagian 2	31
Gambar 4-18 Langkah ke-7 Instalasi RFID Mifare RC522 bagian 3	32
Gambar 4-19 Langkah ke-8 Instalasi RFID Mifare RC522.....	32
Gambar 4-20 Langkah ke-9 Instalasi RFID Mifare RC522.....	32
Gambar 4-21 Mencoba RFID Mifare RC522.....	32
Gambar 4-22 Skema Rangkaian RFID, LED, Kunci Solenoid dan Motor DC	33
Gambar 4-23 Code RFID Buka.....	34
Gambar 4-24 Code RFID Tutup	34
Gambar 4-25 Skema Rangkaian <i>Push button</i> , Kunci Solenoid dan Motor DC	35
Gambar 4-26 Code <i>Push Button</i>	36
Gambar 4-27 Skema Rangkaian <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i>	36
Gambar 4-28 Code <i>Transmitter-Receiver</i>	37
Gambar 4-29 Pengukuran Jarak antara <i>Tranmitter</i> dan <i>Receiver</i>	38
Gambar 4-30 Pengukuran Jarak antara <i>Tranmitter</i> dan <i>Receiver</i>	39
Gambar 4-31 Pengukuran Jarak <i>Taping</i> Kartu RFID ke RFID <i>Reader</i>	40
Gambar 4-32 Pengukuran Jarak <i>Taping</i> Kartu RFID ke RFID <i>Reader</i>	41