

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Raspberry Pi 3</i>	7
Gambar 2.2 GPIO <i>Raspberry Pi</i> model B	9
Gambar 2.3 Fungsi-fungsi pin-pin <i>Raspberry Pi</i>	9
Gambar 2.4 Contoh <i>QR Code</i> “rickyhsinabutar”	10
Gambar 2.5 Anatomi <i>QR Code</i>	10
Gambar 2.6 Salah satu <i>finding pattern qr code</i>	11
Gambar 2.7 Jenis penyimpanan pada <i>qr code</i>	12
Gambar 2.8 Diagram Alir <i>Transmisi Pulsa Soliton</i> pada <i>Link DWDM</i>	13
Gambar 2.9 XCoffee webcam pertama di dunia	14
Gambar 2.10 Salah satu <i>webcam logitech</i>	15
Gambar 2.11 Logo bahasa pemrograman <i>python</i>	16
Gambar 2.12 Bentuk <i>Pulse</i>	18
Gambar 2.13 Sensor PIR	19
Gambar 2.14 Diagram Sensor PIR	19
Gambar 3.1 Blok diagram sistem yang dirancang	20
Gambar 3.2 Relasi <i>table</i> pada <i>database</i>	21
Gambar 3.3 Perancangan mekanik sistem yang dirancang.....	22
Gambar 3.4 Skema rangkaian sistem yang dirancang	23
Gambar 3.5 <i>Import library OpenCV</i>	24
Gambar 3.6 Program untuk melakukan pendekodean <i>qr code</i>	25
Gambar 3.7 Perancangan akhir program <i>scanner qr code</i>	26
Gambar 3.8 Program untuk koneksi ke <i>database</i>	26
Gambar 3.9 <i>Select query</i> ke <i>database</i>	27
Gambar 3.10 Validasi <i>variable myresult</i> dan penyimpanan ke dalam <i>variable balacne</i>	27
Gambar 3.11 Program untuk membuka gerbang dan <i>update</i> data saldo	28
Gambar 3.12 Program <i>handler</i> yang terkoneksi langsung ke <i>motor servo</i>	28
Gambar 3.13 Program sensor PIR.....	29
Gambar 3.14 Flowchart	30
Gambar 4.1 Alat dari sistem yang dirancang	32
Gambar 4.2 Hasil pendekodean <i>scanner qr code</i>	35

Gambar 4.3 Data user yang terdaftar pada <i>database</i>	36
Gambar 4.4 <i>Table status handler</i> pada <i>database</i>	37
Gambar 4.5 User yang terdaftar pada <i>database</i> yang sudah dirancang	40
Gambar 4.6 Saldo dari user yang terdaftar pada <i>database</i>	41

