

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Smartphone OS Android dan IOS (Iphone)	7
2.2 Blok command (lingkaran hitam)	8
2.3 Tampilan bagan yang akan di <i>drag-and-drop</i> ke layer	9
2.4 Bagan blocks pemograman	10
2.5 <i>Build App</i> menu	11
2.6 Tampilan untuk mem"build app"	12
2.7 Tampilan aplikasi Plug and Play	12
2.8 Camera Night Vision P2P HD wifi mini dv	13
2.9 Modul bluetooth HC-05	14
2.10 Arduino Uno R3	15
2.11 Tampilan aplikasi Arduino IDE	17
2.12 Motor DC	18
2.13 Bagian dan Komponen Motor DC	19
2.14 Bagan mekanisme kerja motor DC magnet permanen	20
2.15 Piezoelectric Buzzer	22
2.16 Sensor PIR	23
2.17 Diagram sensor PIR	24
2.18 Limit Switch	25
3.1 Blok diagram perancangan sistem	29
3.2 Blok diagram sistem kendali secara keseluruhan	30
3.3 Diagram alir sistem pengendali pintu gerbang	32
3.4 Pemograman Arduino	34
3.5 Design miniatur pintu gerbang	35
3.6 Design software sebelum dihubungkan modul bluetooth	36
3.7 Design software sesudah dihubungkan modul bluetooth	37
4.1 Pengujian modul Arduino Uno	39
4.2 Wiring diagram arduino uno	40

4.3	Source code arduino uno part 1	41
4.4	Source code arduino uno part 2	42
4.5	Source code arduino uno part 3	42
4.6	Source code arduino uno part 4	43
4.7	Pengujian pada Limit Switch	44
4.8	Pengujian pada sensor getar	45
4.9	Pengujian pada sensor PIR	45
4.10	Hasil pengujian Q7 wifi camera	46
4.11	Jarak jangkau kekuatan sinyal wifi	47
4.12	Cara untuk login menggunakan Q7 wifi camera	47
4.13	Menu untuk monitoring pintu gerbang.	47
4.14	Jarak jangkau bluetooth berdasarkan hasil pengujian	48
4.15	Pengujian software pada saat membuka pintu	49
4.16	Pengujian software pada saat menutup pintu	49

