

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Internet of things.....	7
Gambar 2.2	Modul GPS	11
Gambar 2.3	ESP 8266 NODEMCU	12
Gambar 2.4	Versi NODEMCU	13
Gambar 2.5	Skematik posisi Pin NodeMcu	15
Gambar 2.6	Arduino IDE	16
Gambar 2.7	Telegram Messenger.....	20
Gambar 2.8	Magnet Switch.....	23
Gambar 2.9	Buzzer	24
Gambar 3.1	Flow Chart Program	26
Gambar 3.2	Blok diagram system	28
Gambar 3.3	Pemasangan module NodeMCU ESP8266.....	30
Gambar 3.4	Pemasangan komponen Buzzer pada module.....	31
Gambar 3.5	Pemasangan komponen Magnet Switch di sisi pintu .	32
Gambar 3.6	Pemasangan komponen GPS NEO	32
Gambar 3.7	Rangkaian Elektrikal	33
Gambar 3.8	BotFather	35
Gambar 3.9	Cara membuat Bot Telegram.....	35
Gambar 3.10	Hasil Pembuatan Bot Telegram.....	36
Gambar 3.11	Tampilan arduino IDE	36
Gambar 3.12	Pemilihan board NodeMCU	37
Gambar 3.14	Coding Arduino IDE untuk mentersambung ke WiFi..	38
Gambar 3.15	Coding Arduino IDE untuk menetapkan pin.....	38
Gambar 3.16	Coding Arduino IDE untuk menampilkan status koneksi..	39
Gambar 3.17	Coding Arduino IDE untuk mengirimkan pesan Telegram.	40
Gambar 3.18	Tampilan Compile program	40
Gambar 3.19	Tampilan Upload Program	41
Gambar 4.1	Tampilan pembacaan IP pada serial monitor.....	45
Gambar 4.2	Tampilan pesan yang dikirim ESP8266 pd Telegram.	45
Gambar 4.3	Tampilan pesan yang dikirim	47
Gambar 4.4	Tampilan pesan yang melalui Telegram.....	50



UNIVERSITAS
MERCU BUANA