

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Client server	8
Gambar 2.2	Wemos d1	12
Gambar 2.3	Pin GPIO wemos d1.....	14
Gambar 2.4	Arduino IDE untuk program wemos d1.....	16
Gambar 2.5	OSI layer	19
Gambar 2.6	Logo Wifi.....	20
Gambar 2.7	Blok DC Power Supply.....	26
Gambar 2.8	Simbol LED	27
Gambar 2.9	Pin Pada LCD 2x16	28
Gambar 2.10	LCD 2x16 Dengan Kombinasi I2C SPI.....	29
Gambar 2.11	Logo Telegram Messenger	30
Gambar 2.12	Logo APK.....	31
Gambar 2.13	Buzzer 5 volt DC	32
Gambar 2.14	Mini servo SG90.....	33
Gambar 2.15	PWM Motor Servo.....	35
Gambar 2.16	Simbol LDR.....	36
Gambar 3.1	Blok Diagram Rangkaian.....	39
Gambar 3.2	Perancangan input.....	41
Gambar 3.3	Perancangan output.....	42
Gambar 3.4	Perancangan full wiring alat	43
Gambar 3.5	Setup program sensor.....	44
Gambar 3.6	Esp8266 board manager Arduino IDE.....	45
Gambar 3.7	ID BotFather	46
Gambar 3.8	Membuat bot telegram	46
Gambar 3.9	Proses membuka aplikasi Arduino IDE.....	48
Gambar 3.10	Flowchart Rancangan Alat.....	49

Gambar 4.1	Persiapan pengujian alat	50
Gambar 4.2	Pengujian LCD 20x4.....	51
Gambar 4.3	Pengetesan koneksi wemos.....	52
Gambar 4.4	Tampilan pembacaan IP.....	52
Gambar 4.5	Tampilan pengujian <i>send data</i>	53
Gambar 4.6	Setup pengujian sensor ldr	53
Gambar 4.7	Setup pengujian motor servo	54
Gambar 4.8	Setup pengujian buzzer	56
Gambar 4.9	Tampilan aplikasi telegram messenger.....	59

