

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Pinout</i> NodeMCU ESP32.....	II-2
Gambar 2.2 Sensor LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)	II-3
Gambar 2.3 Laser <i>Head</i> 5V 650nm	II-4
Gambar 2.4 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	II-5
Gambar 2.5 Buzzer Aktif	II-5
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Perakitan Sistem	III-4
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Pengujian Sistem	III-5
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Perancangan Model	IV-1
Gambar 4.2 Blok Diagram Sistem	IV-2
Gambar 4.3 Jarak antar laser <i>head</i> 5V 650nm dan LDR dalam bentuk asli	IV-3
Gambar 4.4 Jarak antar laser <i>head</i> 5V 650nm dan LDR dalam bentuk maket..	IV-4
Gambar 4.5 Konsep desain alat tampak depan dalam bentuk asli	IV-4
Gambar 4.6 Konsep desain alat tampak belakang dalam bentuk asli	IV-5
Gambar 4.7 Konsep desain alat dalam bentuk maket	IV-5
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Sistem	IV-6
Gambar 4.9 NodeMCU ESP32 terkoneksi dengan internet.....	IV-9
Gambar 4.10 Pengujian Pertama Pengiriman Data NodeMCU ESP32	IV-9
Gambar 4.11 Pengujian Kedua Pengiriman Data NodeMCU ESP32.....	IV-10
Gambar 4.12 <i>Wiring</i> pengujian sensor LDR dan laser	IV-11
Gambar 4.13 Pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 0V	IV-13
Gambar 4.14 Hasil pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 0V	IV-13
Gambar 4.15 Pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 3.3V	IV-15
Gambar 4.16 Hasil pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 3.3	IV-15
Gambar 4.17 Pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 5V	IV-17
Gambar 4.18 Hasil pengujian sensor LDR dan laser pada <i>input</i> tegangan 5V	IV-17
Gambar 4.19 <i>Wiring</i> pengujian buzzer aktif	IV-18
Gambar 4.20 Pengujian buzzer aktif.....	IV-20
Gambar 4.21 Pengujian buzzer aktif dalam tampilan serial monitor.....	IV-20
Gambar 4.22 <i>Wiring</i> pengujian LCD16x2	IV-21
Gambar 4.23 Pengujian LCD 16x2	IV-23
Gambar 4.24 Diagram pengiriman data dari NodeMCU ESP32 ke website ...	IV-24
Gambar 4.25 <i>Wiring</i> sistem penghitung otomatis jumlah orang dalam ruangan berbasis <i>Internet of Things</i>	IV-25
Gambar 4.26 <i>Flowchart</i> deteksi masuk dan keluar ruangan.....	IV-27
Gambar 4.27 <i>Flowchart</i> deteksi Dempet depan belakang	IV-29
Gambar 4.28 <i>Flowchart</i> deteksi Dempet samping	IV-30
Gambar 4.29 Hasil pengujian sistem <i>offline</i> penampil data pada LCD 16x2 ..	IV-34
Gambar 4.30 Hasil pengujian sistem penghitung bertambah atau berkurang 1 pada website.....	IV-35
Gambar 4.31 Hasil pengujian sistem penghitung bertambah atau berkurang 2 pada website.....	IV-35
Gambar 4.32 Hasil pengujian sistem Dempet pada website.....	IV-36