

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jangkauan PIR.	5
Gambar 2.1 Objek terhadap suhu yang dideteksi.	10
Gambar 3.1 Desain <i>Smart Relay</i>	21
Gambar 3.2 Skema PIR Motion Sensor.	22
Gambar 3.3 Skema Relay.	23
Gambar 3.4 Realtime database pada firebase.	24
Gambar 3.5 Tampilan website.	24
Gambar 4.1 Blok diagram <i>Smart Relay</i>	27
Gambar 4.2 PIR Motion Sensor.	28
Gambar 4.3 Komponen sensor PIR.	28
Gambar 4.4 Blok Diagram Sistem PIR.	29
Gambar 4.5 flowchart Sistem PIR.	30
Gambar 4.6 Relay 2 channel.	31
Gambar 4.7 Bagian-Bagian Relay 2 Channel.	32
Gambar 4.8 Blok Diagram Sistem Relay.	33
Gambar 4.9 flowchart Sistem Relay.	33
Gambar 4.10 Firebase sebagai media database dan hosting.	36
Gambar 4.11 Blok diagram Website.	36
Gambar 4.12 Flowchart Database dan Website.	37
Gambar 4.13 Tampak akhir Sistem 1 PIR.	40
Gambar 4.14 Tampak akhir Sistem 2 Relay.	40
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard.	41
Gambar 4.16 Halaman Data Histori.	41
Gambar 4.17 Halaman Data Histori Sistem 1.	42
Gambar 4.18 Halaman Data Histori Sistem 2.	42
Gambar 4.19 Tampilan data histori website 100 entry.	42
Gambar 4.20 Menu Log.	43
Gambar 4.21 Halaman Log Sistem 1.	43
Gambar 4.22 Halaman Log Sistem 2.	43
Gambar 4.23 Tampilan Log website 100 entry.	44
Gambar 5.1 Ilustrasi pengujian Sistem 1 PIR.	45
Gambar 5.2 Ilustrasi pengujian Sistem 2 Relay.	46

Gambar 5.3 Pemasangan sensor PIR.	47
Gambar 5.4 Database sebelum sensor PIR diberikan pergerakan.	48
Gambar 5.5 Database setelah sensor PIR diberikan pergerakan.	48
Gambar 5.6 Menu HTTP Request.	49
Gambar 5.7 Menu Summary Request.....	49
Gambar 5.8 Performa website pada mobile.....	60
Gambar 5.9 Acuan penilaian performa website pada mobile.....	61
Gambar 5.10 Performa website pada desktop.	62
Gambar 5.11 Acuan penilaian performa website pada desktop.	62
Gambar 5.12 Daftar waktu aktif alat untuk acuan awal.	65
Gambar 5.13 Daftar waktu aktif alat untuk acuan akhir.....	65
Gambar 5.14 Sensor PIR setelah diguncangkan.....	67
Gambar 5.15 Relay setelah diguncangkan.....	67
Gambar 5.16 Perpindahan kondisi diakibatkan oleh pergerakan.	69
Gambar 5.17 Hasil Summary Report.....	69
Gambar 5.18 Sensor PIR setelah diguncangkan.....	72
Gambar 5.19 Relay setelah diguncangkan.....	73