## Daftar Gambar

2.1	Sensor PIR	22
2.2	Bagian Sensor PIR	22
2.3	NodeMCU Ver 0.1	23
3.1	Diagram Alir Penelitian	27
3.2	Diagram Alir Metodologi Objektif Pertama	29
3.3	Diagram Alir Metodologi Objektif Kedua	30
3.4	Diagram Alir Metodologi Objektif Ketiga	32
3.5	Desain Sistem yang Direncanakan	36
3.6	Arsitektur Perangkat Keras Deteksi Pergerakan Manusia	37
3.7	Pseudo Code Algoritma Ensemble Learning	38
4.1	Tampilan Dataset Hasil Rekaman Sensor PIR	40
4.2	NodeMCU ESP8266 dan Base Plate NodeMCU HW-389	44
4.3	Tampilan Template Awal Blynk.cloud	45
4.4	Tampilan Membuat <i>Template</i> Baru	46
4.5	Tampilan Setting Datastream	47
4.6	Tampilan Setting Web Dashboard untuk Widget Switch	47
4.7	Tampilan Kode Uji Coba Konektivitas dengan lampu LED	48
4.8	Tampilan Awal Aplikasi Blynk IoT	49
4.9	Tampilan Saat Memilih Add New Device	50
4.10	Tampilan Ketika Aplikasi Sedang Menemukan Device di Seki-	
	tarnya	51
4.11	Tampilan Ketika Aplikasi Sudah Menemukan <i>Device</i> NodeMCU	52
4.12	Tampilan Ketika Sudah Memilih WiFi Yang Digunakan	53
4.13	Tampilan Ketika Setup WiFi	54
4.14	Tampilan Ketika WiFi Berhasil Terhubung	55
4.15	Tampilan Halaman Untuk Menambahkan <i>Widgets</i>	56
4.16	Tampilan Ketika Setting Widgets Button	57
4.17	Tampilan Ketika Berhasil Melakukan Uji Konektivitas	58
4.18	Tampilan Awal Membuat <i>Template</i>	59
4.19	Tampilan Membuat Datastream dan Setting Datastream	60
4.20	Tampilan Device yang akan disimpan datanya	60
4.21	Tampilan Datastream yang akan disimpan datanya	61

4.22	Tampilan Setting Datastream untuk Menyimpan Data 61	L
4.23	Tampilan Setting Web Dashboard	2
4.24	Tampilan  Setting Automations  63	3
4.25	Tampilan Developer Mode  64	1
4.26	Tampilan Setting Widgets 65	5
4.27	Tampilan Setting Widgets Gauge	3
4.28	Tampilan Setting Widgets LCD  67	7
4.29	Tampilan Kode di Arduino IDE  68	3
4.30	Tampilan Setting Automation  69	)
4.31	Tampilan Notifikasi Saat Sensor PIR Mendeteksi Gerakan $\ .\ .\ .\ 69$	)
4.32	Denah Peletakan Sensor PIR	1
4.33	Peletakkan Sensor PIR 1, 2 dan 3	j
4.34	Peletakan Sensor PIR 4	5
5.1	Dataset Perekaman dalam 2 hari	3
5.2	Dataset Timestamp	7
5.3	Kode Max Voting Sebelum Tuning	7
5.4	Kode Max Voting Setelah Tuning	3
5.5	Kode Bagging Sebelum Tuning 88	3
5.6	Kode Bagging Setelah Tuning 89	)
5.7	Kode Boosting Sebelum Tuning	)
5.8	Kode Boosting Setelah Tuning	)