

## Daftar Gambar

Gambar 1 PIR Motion Sensor[3] .....	5
Gambar 2 Cara Kerja PIR Motion Sensor[4].....	6
Gambar 3 Arduino Uno[6] .....	7
Gambar 4 Pemrograman Arduino .....	8
Gambar 5 Data dan Grafik pada Thingspeak.....	9
Gambar 6 Grafik 3D Plotly .....	10
Gambar 7 Perancangan Sistem .....	14
Gambar 8 Skematik Perangkat Keras.....	15
Gambar 9 Diagram Alir Sistem .....	16
Gambar 10 Denah pemasangan lampu .....	19
Gambar 11 Pengujian Lampu pada kost.....	21
Gambar 12 mikrokontroller .....	22
Gambar 13 Grafik 2D aktivitas Lampu 1 .....	26
Gambar 14 Grafik 2D aktivitas Lampu 2 .....	27
Gambar 15 grafik 2D aktivitas Lampu 3 .....	27
Gambar 16 Perbandingan Nilai Lampu .....	28
Gambar 17 Grafik 3D sensor kondisi tidak aktif .....	29
Gambar 18 Grafik 3D sensor aktif.....	29
Gambar 19 3D sensor aktif.....	30
Gambar 20 3D Lines .....	31
Gambar 21 3D Lines .....	31
Gambar 22 3D Lines .....	32