

## DAFTAR GAMBAR

|                   |                                                           |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> | Sistem CCTV Analog .....                                  | 5  |
| <b>Gambar 2.2</b> | Sistem CCTV Digital .....                                 | 6  |
| <b>Gambar 2.3</b> | Board Raspberry Pi Model B .....                          | 7  |
| <b>Gambar 2.4</b> | Pin GPIO Raspberry Pi .....                               | 8  |
| <b>Gambar 2.5</b> | Sensor PIR .....                                          | 10 |
| <b>Gambar 2.6</b> | Prinsip Kerja PIR .....                                   | 12 |
| <b>Gambar 2.7</b> | Webcam Logitech C170 .....                                | 13 |
| <b>Gambar 2.8</b> | Tampilan standar IDLE Python 2.7 .....                    | 14 |
| <b>Gambar 3.1</b> | Gambaran Umum sistem .....                                | 18 |
| <b>Gambar 3.2</b> | Blok Sistem Perancangan Alat .....                        | 18 |
| <b>Gambar 3.3</b> | Diagram alir kerja sistem .....                           | 20 |
| <b>Gambar 3.4</b> | Diagram alir kerja sensor PIR .....                       | 20 |
| <b>Gambar 3.4</b> | Menghubungkan sensor PIR ke Arduino Uno .....             | 21 |
| <b>Gambar 3.5</b> | Contoh skematik Pin GPIO .....                            | 22 |
| <b>Gambar 3.6</b> | Instalasi Os Raspbian menggunakan windows .....           | 24 |
| <b>Gambar 3.7</b> | Diagram alir sistem kontrol .....                         | 25 |
| <b>Gambar 4.1</b> | Pengujian sensor PIR .....                                | 28 |
| <b>Gambar 4.2</b> | Integrasi sensor PIR dengan Raspberry Pi .....            | 29 |
| <b>Gambar 4.3</b> | Pengujian Integrasi sensor PIR dengan Raspberry Pi .....  | 29 |
| <b>Gambar 4.4</b> | Performa CPU dan RAM kondisi normal.....                  | 31 |
| <b>Gambar 4.5</b> | Performa CPU dan RAM ketika merekam video .....           | 32 |
| <b>Gambar 4.6</b> | Grafik Rata-rata CPU dan RAM saat proses capture .....    | 33 |
| <b>Gambar 4.6</b> | Sketsa gambar area capture .....                          | 33 |
| <b>Gambar 4.7</b> | Perbandingan hasil capture sudut dekat dan sudut jauh ... | 35 |