

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | : Sensor Cahaya LDR..... | 4 |
| Gambar 2.2 | : Sensor Magnet Pintu | 5 |
| Gambar 2.3 | : Sensor Gerak | 6 |
| Gambar 2.4 | : MikroKomputer | 7 |
| Gambar 2.5 | : Jenis – Jenis Mikrokomputer | 7 |
| Gambar 2.6 | : Raspberry Pi..... | 8 |
| Gambar 2.7 | : Debian | 9 |
| Gambar 2.8 | : Raspbian..... | 9 |
| Gambar 2.9 | : Python | 10 |
| Gambar 2.10 | : <i>Memory Card</i> | 11 |
| Gambar 2.11 | : Win32 Disk Imager | 11 |
| Gambar 2.12 | : Putty | 12 |
| Gambar 2.13 | : Jaringan Nirkabel Sederhana | 13 |
| Gambar 2.14 | : <i>Wireless Fidelity</i> | 14 |
| Gambar 2.15 | : Jaringan Ad Hoc | 15 |
| Gambar 3.1 | : Model Nyata..... | 16 |
| Gambar 3.2 | : Model <i>Prototype</i> | 17 |
| Gambar 3.3 | : Blok fungsional sistem keamanan terpusat..... | 18 |
| Gambar 3.4 | : Flowchart System Proyek Akhir..... | 19 |
| Gambar 3.5 | : Perancangan <i>Hardware</i> | 20 |
| Gambar 3.6 | : Blok Raspberry pi | 21 |
| Gambar 3.7 | : Grafik Sensor Cahaya LDR | 21 |
| Gambar 3.8 | : Rangkaian Sensor Cahaya LDR..... | 22 |
| Gambar 3.9 | : <i>Wiring</i> LDR | 23 |
| Gambar 3.10 | : Skema Rangkaian Sensor Magnet..... | 24 |
| Gambar 3.11 | : <i>Wiring</i> Sensor Magnet | 24 |
| Gambar 3.12 | : Modul PIR..... | 25 |
| Gambar 3.13 | : <i>Wiring</i> Sensor PIR | 25 |
| Gambar 3.14 | : Penempatan Sensor Pada Rumah..... | 26 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.15 | : <i>Wiring</i> Sensor dengan Raspberry Pi | 27 |
| Gambar 3.16 | : AntarMuka Win32disk Imager | 27 |
| Gambar 3.17 | : Proses Instalasi OS raspbian jessie | 28 |
| Gambar 3.18 | : Diagram Alur Program.py | 31 |
| Gambar 3.19 | : Diagram Alur Pengujian Sensor Cahaya | 33 |
| Gambar 3.20 | : Diagram Alur Pengujian Sensor Gerak..... | 35 |
| Gambar 3.21 | : Diagram Alur Pengujian Sensor Mganet | 36 |
| Gambar 3.22 | : Diagram Alur Pengujian Ad Hoc sejajar Tanpa Perantara | 37 |
| Gambar 3.23 | : Pengujian Adhoc Tanpa Perantara dan dengan Penghalang..... | 38 |
| Gambar 3.24 | : Pnegujan Adhoc dengan perantara dan tanpa Penghalang..... | 39 |
| Gambar 3.25 | : Pengujian Jaringan Adhoc dengan perantara dan penghambat..... | 40 |
| Gambar 4.1 | : Pengujian Adhoc tanpa <i>obstacle</i> dari Pusat Monitoring..... | 44 |
| Gambar 4.2 | : Pengujian Adhoc jalan liku (terdapat <i>obstacle</i>) dari Pusat monitoring | 45 |
| Gambar 4.3 | : Pengujian Adhoc tanpa <i>obstacle</i> menjauhi PC pusat monitoring dengan perantara..... | 46 |
| Gambar 4.4 | : Pengujian Adhoc jalan liku (adanya <i>Obstacle</i>) menuju Pusat Monitoring dengan perantara | 47 |