

## Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Sistem keamanan menggunakan SMS .....	16
Gambar 2. 2 Sistem keamanan menggunakan GPS .....	17
Gambar 2. 3 Sistem keamanan menggunakan RFID .....	17
Gambar 2. 4 Cara kerja email .....	19
Gambar 3. 1 Metode penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Kebutuhan sistem.....	24
Gambar 3. 3 Blok diagram sistem.....	25
Gambar 3. 4 Perancangan perangkat lunak.....	26
Gambar 3. 5 Pengaturan autentikasi pada aplikasi ponsel.....	28
Gambar 3. 6 Pengaturan koneksi .....	28
Gambar 3. 7 Tampilan menu utama.....	29
Gambar 3. 8 Tampilan menu run .....	29
Gambar 3. 9 Tampilan menu stop.....	30
Gambar 3. 10 Tampilan menu edit email.....	30
Gambar 3. 11 Konfigurasi pin raspberry pi .....	31
Gambar 3. 12 Sensor PIR.....	32
Gambar 3. 13 Sudut deteksi area sensor PIR .....	32
Gambar 3. 14 Modul sensor arus listrik .....	33
Gambar 3. 15 Modem Wifi .....	33
Gambar 3. 16 Webcam.....	33
Gambar 3. 17 USB Wireless adapter .....	34
Gambar 3. 18 Modul analog to digital converter .....	34
Gambar 3. 19 Relay module .....	35
Gambar 3. 20 Buzzer .....	35
Gambar 3. 21 Sensor ultrasonik .....	36
Gambar 3. 22 Diagram cara pengukuran arus sistem .....	39
Gambar 4. 1 Peletakkan sensor PIR 1 .....	40
Gambar 4. 2 Peletakkan sensor PIR pada mobil.....	40
Gambar 4. 3 Peletakkan kamera pada mobil.....	41
Gambar 4. 4 Implementasi perangkat .....	41
Gambar 4. 5 Layar status ketika sistem aktif.....	42
Gambar 4. 6 Hasil pengujian memberi peringatan dengan alarm mobil .....	43
Gambar 4. 7 Pengiriman foto dengan email .....	44
Gambar 4. 8 Hasil foto saat mobil berada pada area pencahayaan yang buruk....	44
Gambar 4. 9 Hasil foto saat mobil berada pada area pencahayaan yang baik .....	45
Gambar 4. 10 Status sistem jika mobil terdeteksi aktif.....	45
Gambar 4. 11 Pengiriman pesan teks dengan email .....	46
Gambar 4. 12 Hasil pengujian penerimaan email request .....	46
Gambar 4. 13 Hasil foto email request pada area pencahayaan yang buruk .....	47

Gambar 4. 14 Hasil foto email request pada area pencahayaan yang baik .....	47
Gambar 4. 15 Layar status penonaktifan sistem .....	48
Gambar 4. 16 Pengukuran power consumption .....	51