

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Ilustrasi cara kerja SMS	5
Gambar 2.2 Mikrokontroler Arduino Mega 2560.....	6
Gambar 2.3 Sensor PIR (Passive Infrared)	7
Gambar 2.4 Cara kerja Sensor PIR	7
Gambar 2.5 Cara kerja Sensor Ultrasonik	8
Gambar 2.6 Modul GSM/GPRS IComsat v1.1	9
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	10
Gambar 3.2 Denah yang dijadikan acuan penelitian.....	12
Gambar 3.3 Gambaran umum susunan sistem.....	14
Gambar 3.4 Main Flowchart pada sistem	16
Gambar 3.5 Flowchart cara kerja fitur "Lock All Doors"	17
Gambar 3.6 Flowchart cara kerja fitur "Lock Door"	18
Gambar 3.7 Implementasi sensor ultrasonik pada pintu rumah	19
Gambar 3.8 Flowchart cara kerja fitur "Security Mode"	20
Gambar 3.9 Implementasi sensor PIR.....	21
Gambar 3.10 Flowchart cara kerja penguncian pintu otomatis.....	22
Gambar 3.11 Cara kerja relay	23
Gambar 4.1 Pengujian pertama sensor ultrasonik.....	26
Gambar 4.2 Pengujian kedua sensor ultrasonik	26
Gambar 4.3 Pengujian ketiga sensor ultrasonik.....	27
Gambar 4.4 Pengujian sudut elevasi pada Sensor PIR	28
Gambar 4.5 Pengujian jarak tempuh pada Sensor PIR	28
Gambar 0.1 Halaman pembuatan data baru	40
Gambar 0.2 Halaman untuk menginputkan pin	40
Gambar 0.3 Halaman Menu Utama	41
Gambar 0.4 Halaman pada menu Setting.....	41
Gambar 0.5 Popup pada Edit Data.....	42
Gambar 0.6 Log atau history apps yang tersimpan.....	42