

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Ilustrasi Cara Kerja RFID	6
2.2	RFID Tag	7
2.3	Konfigurasi RFID Reader	8
2.4	RFID Reader	8
2.5	Paket pembelian Module RFID RC522	9
2.6	Arduino Uno	9
2.7	Interface Aplikasi Arduino IDE	13
2.8	Cara Kerja Mikrokontroler dengan RFID Reader	14
2.9	Konfigurasi E-KTP	15
2.10	Modul SIM900A	16
2.11	Konfigurasi Modul SIM900A	17
2.12	Liquid Crystal Display (LCD) 16x2	17
2.13	Konfigurasi pin LCD 16x2	18
2.14	Modul I2C LCD Serial	19
2.15	Diagram Komunikasi I2C LCD Serial Interface	19
2.16	Sensor Getar	20
2.17	Konfigurasi Sensor Getar	20
2.18	Modul Stepdown 12v to 5v	21
2.19	Relay 2 Modul	22
2.20	Modul Buzzer	22
3.1	Flowchart Penelitian Tugas Akhir	24
3.2	Blok Diagram Sistem Kontrol	24
3.3	Flowchart sistem kontrol	25
3.4	Komponen yang digunakan	26
3.5	RFID Reader Mifare RC522	27
3.6	RFID Tag	28
3.7	Mikrokontroler Arduino Uno	28
3.8	E-KTP (Kartu Tanda Penduduk elektronik)	29
3.9	Modul GSM SIM900A	30
3.10	Liquid Crystal Display (LCD) 16x2	30
3.11	Konfigurasi pin Liquid Crystal Display (LCD) 16x2	31
3.12	Sensor Getar	32
3.13	Adaptor Switching (Modul Stepdown 12V to 5V)	32
3.14	Modul Relay 2 Channel 5V	33
3.15	Modul Buzzer	34
3.16	Skematik Rangkaian	35
4.1	Tampilan modul yang sudah terintegrasi pada kendaraan (motor)	36
4.2	Verifikasi tag dan e-KTP pada Software Arduino IDE	38

4.3	Tampilan awal pada LCD ketika alat dinyalakan	40
4.4	Tampilan LCD saat kendaraan dinyalakan tanpa menggunakan e-KTP	41
4.5	Tampilan LCD saat kendaraan dinyalakan menggunakan e-KTP	41
4.6	Pesan singkat yang diterima oleh pemilik kendaraan	41
4.7	Lokasi pemilik kendaraan dan lokasi kendaraan berada	42
4.8	Contoh lokasi kendaraan	42

