

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram ATmega328.....	4
Gambar 2.2 Arduino Uno R3 .....	5
Gambar 2.3 RFID <i>Reader</i> .....	6
Gambar 2.4 Cara Kerja RFID.....	7
Gambar 2.4 <i>Smart Card</i> .....	7
Gambar 2.5 SIM800L dan Modem GSM.....	10
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Pengerjaan Sistem .....	13
Gambar 3.3 Diagram Arus Data.....	14
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Proses 1 .....	15
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Proses 2 .....	15
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Proses 3 .....	15
Gambar 3.7 Diagram Arus Data Proses 4 .....	16
Gambar 3.8 Diagram Arus Data Proses 5 .....	16
Gambar 3.9 Desain Rangkaian .....	20
Gambar 3.10 Rangkaian .....	20
Gambar 3.11 Desain 3D .....	21
Gambar 3.12 Desain Rel.....	22
Gambar 3.13 Menu Arduino IDE .....	22
Gambar 3.14 Gammu .....	23
Gambar 3.15 XAMPP .....	24
Gambar 3.16 <i>Database</i> .....	24

Gambar 3.17 Peta Rute.....	25
Gambar 4.1 Hasil Perangkat.....	26
Gambar 4.2 Pengujian Arduino .....	28
Gambar 4.3 Pengujian RFID <i>Reader</i> dan <i>Smart Card</i> .....	29
Gambar 4.4 Pengujian SIM800L.....	29
Gambar 4.5 Indikator LED.....	30
Gambar 4.6 Perangkat Aktif.....	30
Gambar 4.7 <i>Database Inbox</i> .....	31
Gambar 4.8 Ilustrasi .....	31
Gambar 4.9 Pengukuran Jarak 1.38m.....	32
Gambar 4.10 Pengukuran Jarak 5.55m.....	32
Gambar 4.11 Pengukuran Jarak 1.1m.....	33
Gambar 4.12 Rute Jakarta - Bandung.....	38
Gambar 4.13 Penerimaan Informasi ID Stasiun Jakarta - Bandung.....	38
Gambar 4.14 Rute Bandung - Semarang.....	38
Gambar 4.15 Penerimaan Informasi ID Stasiun Bandung - Semarang .....	38
Gambar 4.16 Rute Semarang - Bandung .....	39
Gambar 4.17 Penerimaan Informasi ID Stasiun Semarang - Bandung.....	39