

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 <i>Smartphone</i> .....	5
Gambar 2.2 Sistem Koneksi pada Bluetooth .....	7
Gambar 2.3 Interkoneksi Antar <i>Master</i> dan <i>Slave</i> pada <i>Piconet</i> dan <i>Scatternet</i> ..	7
Gambar 2.4 Segmen pada Sistem GPS .....	9
Gambar 2.5 Satelit yang Mengorbit di Bumi .....	10
Gambar 2.6 <i>Secure Key Shutter</i> .....	11
Gambar 2.7 Tampilan SMS pada Telepon Genggam Pengguna Kendaraan .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Alat dan Sistem .....	15
Gambar 3.2 Desain Perangkat Keras Kendaraan Roda Dua .....	16
Gambar 3.3 Perancangan Keseluruhan Sistem .....	17
Gambar 3.4 Diagram Blok Perancangan pada Kendaraan .....	18
Gambar 3.5 Diagram Blok Perancangan Perangkat Lunak .....	19
Gambar 3.6 Diagram Alir Aplikasi <i>Smartphone</i> .....	20
Gambar 4.1 Pengukuran Sumber Tegangan.....	24
Gambar 4.2 Menghubungkan Arduino dengan Komputer.....	27
Gambar 4.3 Perangkat Lunak IDE Arduino 1.0.5.....	27
Gambar 4.4 Submenu Board .....	28
Gambar 4.5 Submenu Serial Port.....	28

Gambar 4.6	Jendela Editor IDE Arduino.....	28
Gambar 4.7	Proses Verify Kode Program IDE Arduino.....	29
Gambar 4.8	Proses Unggah Program IDE Arduino .....	29
Gambar 4.9	Aksi Program pada Board Arduino Uno R3 .....	29
Gambar 4.10.	Pemasangan Modul <i>Bluetooth</i> HC-05 dan Arduino Uno.....	30
Gambar 4.11.	Pengiriman Perintah AT pada Serial Monitor.....	31
Gambar 4.12.	Password yang Digunakan pada Modul HC-05 .....	31
Gambar 4.13	Pengujian Subsistem Komunikasi Bluetooth .....	33
Gambar 4.14	Tampilan Aplikasi pada <i>Smartphone</i> .....	33
Gambar 4.15	Perancangan Tampilan Melalui MIT App Inventor .....	34
Gambar 4.16	Pemrograman Melalui Diagram Blok MIT App Inventor 2.....	34
Gambar 4.17	GPS <i>Receiver</i> U-Blox Neo 6M-V2 .....	37
Gambar 4.18	Perangkat Lunak U-Center GPS <i>Evaluation Software</i> .....	37
Gambar 4.19	Akurasi GPS <i>Receiver</i> .....	38
Gambar 4.20	Jumlah Satelit pada Jendela <i>Toolbar</i> <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 2.21	Tampilan Halaman <i>web</i> Kalkulator Jarak Antar Koordinat.....	42
Gambar 4.22	Tampilan Perangkat Lunak SSCOM32E .....	44
Gambar 4.23	Pengujian Subsistem Komunikasi GSM .....	45
Gambar 4.24	Diagram Alir Program Pengujian Subsistem Komunikasi GSM. ...	46
Gambar 4.25	Pengujian Subsistem Aksi Rele.....	47
Gambar 4.26	Kotak Sistem .....	48
Gambar 4.27	Realisasi Tampak Kanan.....	48
Gambar 4.28	Realisasi Tampak Atas .....	49

Gambar 4.29 Tampilan <i>SMS</i> pada <i>Smartphone</i> Pengguna Kendaraan. ....	52
Gambar 4.30. Tampilan <i>Google Maps</i> Posisi Kendaraan .....	52