

DAFTAR ISI

	Hal.
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR ISTILAH	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Smartphone	5
2.2 Teknologi <i>Bluetooth</i>	6
2.2.1 Koneksi Jaringan <i>Bluetooth</i>	6
2.3 GPS (Global Positioning System)	8
2.4 Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Spesifikasi Alat	13
3.4 Metode Penelitian	13
3.4.1 Perancangan alat dan sistem	13
3.4.2. Pengujian Alat dan Sistem	20
3.4.3. Analisa dan Kesimpulan	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Prinsip Kerja	22
4.2. Pengujian	23

4.2.1 Pengujian Fungsi Komponen/Perangkat/Piranti.....	24
4.2.1.1. Pengujian Sumber Tegangan.....	24
4.2.1.2. Pengujian Mikrokontroler Arduino Uno R3	25
4.2.1.3. Pengujian Modul <i>Bluetooth</i> HC-05.....	30
4.2.2 Pengujian Subsistem	32
4.2.2.1 Pengujian Subsistem Komunikasi <i>Bluetooth</i>	32
4.2.2.2. Pengujian Subsistem Deteksi GPS.....	36
4.2.2.3. Pengujian Subsistem Komunikasi GSM.....	43
4.2.2.4. Pengujian Subsistem Aksi Rele	46
4.2.3 Pengujian Sistem.....	47
4.3 Pembahasan	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57

