

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota	4
2. Tinjauan Pustaka	5
2.1 Kajian Terdahulu	5
2.2 Sistem Kelistrikan Sepeda Motor	5
2.2.1 Sistem Pembangkit Listrik	6
2.2.2 Sistem Pengisian	6
2.3 Sistem Operasi Android	6
2.4 Arduino Uno	7
2.5 Relay	7
2.6 GPS	7
2.7 SIM800L	8
2.8 Web Server	8
2.9 UML	8
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.1 Kebutuhan Sistem	11
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	11

3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	11
3.2	Perancangan Fungsional	12
3.2.1	Usecase Diagram.....	12
3.2.2	Skenario Usecase	13
3.2.3	Sequence Diagram	20
3.2.4	Activity Diagram	28
3.2.5	Class Diagram	35
3.3	Perancangan Antarmuka.....	36
4.	Implementasi dan Pengujian Aplikasi	42
4.1	Struktur Kode	42
4.2	Hasil Implementasi.....	43
4.2.1	Implementasi Antar Muka	43
4.2.2	Implementasi Perangkat	45
4.2.3	Pemasangan Perangkat.....	46
4.3	Perancangan Pengujian.....	48
4.3.1	Skenario Pengujian.....	48
4.3.1.1	Tujuan Pengujian.....	48
4.3.1.2	Tester atau Penguji	48
4.3.2	Hasil Pengujian.....	49
4.3.2.1	Pengujian Blackbox	49
4.3.2.2	Pengujian Implementasi Aplikasi	56
4.3.2.3	Hasil Survey Aplikasi.....	59
5.	Kesimpulan dan Saran.....	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
	Daftar Pustaka.....	64
	Lampiran	65