

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Pembuatan Alat Pengaman Sepeda Motor Dengan Sistem Kontrol Arduino	5
2.1.2 Pengendali GPS Tracker Pada Sepeda Motor Berbasis SIM800L, GPS NEO 6M Dan Arduino Nano	6
2.1.3 Vehicle navigation using differ Ential GPS,392-398 Proceedings of the IEEE-F Communications, Radar and Signal Processing	6
2.1.4 Rancangan Sistem Start Engine dan Alarm Pada Sepeda Motor Menggunakan Aduino Uno Berbasis Android	6
2.1.5 Design and implementation of vehicle tracking system using GPS/GSM/GPRS technology and smartphone application	7
2.2 Mikrokontroler	9

2.3	Arduino	10
2.4	App Inventor	14
2.4.1	Design View	15
2.4.2	Code block	16
2.5	Modul ESP 8266	17
2.6	GPS U-blox NEO - 6M	19
2.7	Step Down Power DC to DC LM2596	21
2.8	Relay	22
2.9	Power Bank PLM09zm	24
2.10	Sensor Getar SW 420	25
2.11	Modem huawei E5673	27
BAB III PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum Perancangan Alat	30
3.1.1	Diagram Blok	31
3.2	Prancangan aplikasi app inventor	32
3.3	Perancangan Hardware	34
3.3.1	Rangkaian Power	35
3.3.2	Rangkaian Security Alarm	35
3.3.3	Rangkaian Posisi Motor	37
3.3.4	Rangkaian Motor Off	38
3.3.5	Rangkaian GPS Tracker	39
3.4	Perencanaan Diagram Alur	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengujian Security Alarm Jarak Jauh	43
4.2	Pengujian Mematikan Mesin Dari Jarak Jauh	45
4.3	Pengujian Posisi Keberadaan Motor	47
4.4	Pengujian GPS Tracker	48
4.5	Pengujian Baterai Cadangan	51
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52

