

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Definisi Jalan.....	7
2.1.1 Faktor Kecelakaan Jalan	7
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Android	8
2.2.2 Android Studio.....	8
2.2.3 Java.....	10

2.2.4	Java Hypertext Preprocessor (PHP)	11
2.2.5	Javascript Object Notation (JSON)	12
2.2.6	Application Programming Interface (API)	12
2.2.7	Accelerometer	14
2.2.8	Global Positioning System (GPS)	15
2.2.9	Database	15
2.2.10	MySQL	16
2.2.11	Aplikasi	16
2.2.12	Smartphone	16
2.2.13	OpenWeatherMaps	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Analisis Masalah	18
3.1.2	Analisis Arsitektur Sistem	18
3.1.3	Analisis Sistem yang Dibangun	19
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	20
3.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
3.1.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	21
3.1.7	Analisis Pengguna	22
3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	22
3.1.9	Perancangan Antarmuka	38
3.1.10	Perancangan Prosedural	41
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		46
4.1	Implementasi Sistem	46
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	46

4.1.2	Implementasi Data	46
4.1.3	Implementasi Antarmuka	48
4.2	Pengujian Sistem	48
4.2.1	Rencana Pengujian	48
4.2.2	Skenario Pengujian.....	49
4.2.3	Hasil Pengujian	50
4.2.4	Kesimpulan Hasil Pengujian	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59