

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
2.1 INTERNET OF THINGS (IoT).....	5
2.2 Global Positioning System (GPS)	5
2.3 Software Android Studio.....	6
2.4 Firebase.....	7
2.5 Telepon Seluler Android	8
BAB III.....	9
3.1 Perancangan sistem	9
3.2 Diagram Blok Sistem	9
3.3 Flowchat Pengerjaan Sistem.....	10
3.3.1 Flowchat Cara Kerja Sistem.....	11
3.4 Diagram Alir Aplikasi Sistem	12
3.4.1 Flowchart Mendeteksi Lokasi	12

3.4.2 Flowchart Membaca Data GPRS Dan GPS	13
3.4.3 Flowchart Pengiriman Data pada GPRS	14
3.4.4 Flowchart Pengambilan Data Pada Smartphone	15
3.5 Perancangan Software	16
BAB IV	20
4.1 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	20
4.2 Pengujian Sistem	21
4.2.1 Pengujian Alat Satu	21
4.2.2 Pengujian Alat Dua	23
4.2.3 Pengujian Aplikasi Android	25
BAB V	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27