

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

- A. Landasan Teori..... 6
- B. Penelitian Sebelumnya..... 16

BAB III METODE PENELITIAN

- A. Tempat dan Waktu Penelitian..... 23
- B. Metode Pengumpulan Data..... 23
- C. Alat dan Bahan..... 24
- D. Konsep Penelitian 26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Pengumpulan Data 31
- B. Metode Pengembangan Sistem..... 32

BAB V PENUTUP

- A. Kesimpulan 58
- B. Saran 59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 QR Code Kapasitas	9
Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya	21
Tabel 3.1 Perangkat Keras	24
Tabel 4.1 Koneksi Arduino dengan Sensor <i>Accelerometer</i>	38
Tabel 4.2 Koneksi Arduino dengan Modul <i>Bluetooth</i>	38
Tabel 4.2 Koneksi Arduino dengan Modul <i>SD Card</i>	39
Tabel 4.2 Koneksi Arduino dengan Modul <i>GPS</i>	39
Tabel 4.2 Koneksi Arduino dengan Modul <i>GSM</i>	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino.....	8
Gambar 2.2 QR Code.....	9
Gambar 2.3 Modul Bluetooth	10
Gambar 2.4 Sensor Accelerometer	12
Gambar 2.5 Modul SD Card	14
Gambar 2.6 Modul GPS	15
Gambar 2.7 Modul <i>GPS</i>	16
Gambar 3.1 Skema Kerangka Berfikir.....	26
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	28
Gambar 4.1 Diagram Alur Perencanaan Sistem	36
Gambar 4.2 Rangkaian Skematik.....	37
Gambar 4.3 Rangkaian Alat Keseluruhan.....	41
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Sistem	42
Gambar 4.5 Kode Program Sistem.....	44
Gambar 4.5 Kode Program Sistem (Lanjutan).....	45
Gambar 4.5 Kode Program Sistem (Lanjutan).....	46
Gambar 4.5 Kode Program Sistem (Lanjutan).....	47
Gambar 4.5 Kode Program Sistem (Lanjutan).....	48
Gambar 4.6 Kode Program <i>App Inventor</i>	49
Gambar 4.6 Kode Program <i>App Inventor</i> (Lanjutan).....	50
Gambar 4.7 Fitur <i>Scan Barcode</i>	51
Gambar 4.8 Menerima Fitur data dari <i>bluetooth</i>	52
Gambar 4.9 <i>Emergency Button</i>	53
Gambar 4. 10 Nilai Sensor Accelerometer	54
Gambar 4.11 Pengujian <i>Data Logger</i>	54
Gambar 4.12 Modul GPS	55
Gambar 4.13 Modul GSM	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan	lxiii
Lampiran 1 Kartu Bimbingan (Lanjutan)	lxiv
Lampiran 1 Kartu Bimbingan (Lanjutan)	lxv

