

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SYARAT	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
ABSTRAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Android (Sistem Operasi)	6
2.2 Android Studio.....	6
2.3 Java	7

2.4 XML (<i>eXtensible Markup Language</i>).....	8
2.5 <i>Activity</i>	8
2.6 Mata Angin	10
2.7 <i>Minimap</i>	11
2.8 <i>Accelerometer Sensor</i>	12
2.9 <i>Orientation Sensor</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian	15
3.2 Blok Diagram Sistem.....	15
3.2.1 Deteksi Gerakan.....	16
3.2.2 Deteksi Arah	17
3.2.3 Perubahan Posisi Dan Arah Penanda Lokasi.....	18
3.3 Perancangan Aplikasi	19
3.3.1 Perancangan Peta	19
3.3.2 Perancangan Alur Aplikasi	20
3.3.3 Perancangan Program Aplikasi.....	20
3.3.4 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	25
3.4 Metode Analisis	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Uji <i>Accelerometer Sensor</i>	29
4.1.1 Tujuan Uji <i>Accelerometer Sensor</i>	29
4.1.2 Alat Yang Digunakan Pada Uji <i>Accelerometer Sensor</i>	29
4.1.3 Prosedur Pengujian Uji <i>Accelerometer Sensor</i>	29

4.1.4	Hasil Pengujian <i>Accelerometer Sensor</i>	30
4.1.5	Pembahasan Uji <i>Accelerometer Sensor</i>	44
4.2	Uji <i>Orientation Sensor</i>	44
4.2.1	Tujuan Uji <i>Orientation Sensor</i>	44
4.2.2	Alat Yang Digunakan Pada Uji <i>Orientation Sensor</i>	45
4.2.3	Prosedur Pengujian <i>Orientation Sensor</i>	45
4.2.4	Hasil Pengujian <i>Orientation Sensor</i>	46
4.2.5	Pembahasan Uji <i>Orientation Sensor</i>	47
4.3	Uji Fungsi Aplikasi	47
4.3.1	Tujuan Uji Fungsi Aplikasi	47
4.3.2	Alat Yang Digunakan Pada Uji Fungsi Aplikasi	47
4.3.3	Prosedur Pengujian Fungsi Aplikasi	47
4.3.4	Hasil Pengujian Fungsi Aplikasi	48
4.3.5	Pembahasan Uji Fungsi Aplikasi	51
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		55
Lampiran 1. Listing program <i>activity_main.xml</i>		55
Lampiran 2. Listing program <i>MainActivity.java</i>		57
Lampiran 3. Listing program <i>map.xml</i>		58
Lampiran 4. Listing program <i>Map.java</i>		60

Lampiran 5. Listing program map2.xml	64
Lampiran 6. Listing program Map2.java	66
Lampiran 7. Listing program debug.xml	70
Lampiran 8. Listing program Debug.java.....	72
Lampiran 9. Listing program strings.xml	75
BIODATA PENULIS	76

