

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Aplikasi .....	8
2.2 Emas .....	8
2.2.1 Ciri Fisik Emas .....	9
2.2.2 Penaksiran Emas Berdasarkan <i>Specific Gravity</i> .....	10
2.3 Android .....	14
2.3.1 Arsitektur Sistem Operasi Android .....	15
2.3.2 Versi Sistem Operasi Android .....	18

2.4	Pemrograman Android .....	21
2.4.1	Bahasa Pemrograman Android .....	21
2.4.2	<i>Layout</i> Android .....	22
2.5	<i>Web Service</i> .....	22
2.6	<i>KSOAP</i> .....	24
2.7	<i>JSON (JavaScript Object Notation)</i> .....	25
2.8	<i>Database MySQL</i> .....	28
2.9	<i>RUP (Rational Unified Process)</i> .....	30
2.10	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	34
2.11	Eclipse .....	37
2.11.1	Sejarah Eclipse .....	38
2.11.2	Arsitektur Eclipse .....	39
2.12	Pengujian <i>Black-Box</i> .....	41

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1	Analisis .....	43
3.2	Arsitektur Sistem .....	44
3.3	<i>UML (Unified Modelling Language)</i> .....	45
3.3.1	<i>Use Case</i> .....	45
3.3.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	51
3.3.3	<i>Class Diagram</i> .....	56
3.4	Analisis Perhitungan Kadar Emas .....	56
3.5	Perancangan Basis Data .....	58
3.6	Perancangan Antar Muka ( <i>Mockups</i> ) .....	60

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Persiapan Sistem .....	64
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras .....	64
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	64
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	65
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	66
4.2	Pengujian Sistem .....	69
4.2.1	Material Pengujian .....	69
4.2.2	Pelaksanaan Pengujian Sistem .....	70
4.2.3	Pengujian <i>Web Service</i> .....	74
4.3	Analisis Hasil .....	81

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	84

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**