

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Skema dan Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Pembelajaran	10
2.2 Ilmu Pengetahuan Kimia	12
2.2.1 Sistem Periodik Unsur	15

2.2.2 Sejarah Sistem Periodik.....	15
2.3 Android	21
2.3.1 Sejarah Android	21
2.3.2 Android SDK (<i>Android Software Development Kit</i>)	22
2.3.3 Arsitektur Android	23
2.3.4 Komponen Aplikasi	26
2.3.5 Siklus Hidup Aplikasi Android.....	30
2.4 Phone Gap.....	31
2.4.1 Sekema Framework PhoneGap.....	32
2.4.2 Cordova.js Cordova.jar	33
2.4.3 PhoneGap Compiler.....	33
2.5 HTML 5	34
2.6 Prototype.....	35
2.7 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	36
2.8 Use Case Diagram.....	36
2.8.1 Case Diagram	37
2.8.2 Statechart Diagram	38
2.8.3 Activity Diagram	39
2.8.4 Squence Diagram	40
2.9 FlowChar	42
2.10 Teknik Pengujian	43
2.10.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1 Analisa Permasalahan	45
3.2 Analisa KebutuhanData	45
3.3 <i>User Requirments</i>	46
3.4 Perancangan Arsitektur Sistem.....	47
3.5 Pemodelan Analisa.....	47
3.6 Kamus Data	57
3.6.1 Reaksi Data Nama Unsur Kimia	58
3.6.2 Data Rumus Kimia	58
3.6.3 Data Reaksi Kimia.....	58
3.7 Desain Antar Muka Masukan	59
3.8 Desain Proses.....	61
3.9 Desain Antar Muka Keluaran	61
3.10 Perancangan Arsitektur Aplikasi.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI	65
4.1 Implementasi Sistem	65
4.1.1 Perangkat Pendukung yang Digunakan	65
4.1.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama	68
4.1.3 Tampilan Halaman Daftar Unsur	69
4.1.4 Tampilan Pilihan Unsur.....	70
4.1.5 Pilihan Reaksi Kimia	71
4.1.6 Tampilan Molarity Calculator	72

4.1.7 Tampilan Menu Boyle's Calculator	73
4.1.8 Tampilan Menu Dalton's Calculator	74
4.1.9 Tampilan Menu Avogadro's Calculator.....	74
4.1.10 Tampilan Menu Rumus Kimia.....	76
4.1.11 Tampilan Menu Hukum Proust.....	77
4.1.12 Tampilan Menu Hukum Avogadro.....	78
4.2 Pengujian Sistem.....	79
4.2.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	79
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	

