

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	vi
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	vii
<b>INTISARI .....</b>	viii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6

2.2.1. Resistor .....	6
2.2.2. Hukum Ohm.....	8
2.2.3. Android Gingerbread .....	10
2.2.4. Eclipse .....	10
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis Sistem .....	12
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	12
3.1.2. UML (Unufied Modeling Language) .....	14
<b>BAB IV IMPLEMEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>22</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	22
4.1.1. Implementasi Nilai Hitung Resistor .....	22
4.1.2. Implementasi Materi Pembelajaran .....	27
4.1.3. Implementasi Hitung Arus Listrik .....	29
4.1.4. Implementasi Hitung Tegangan Listrik.....	31
4.1.5. Implementasi Soal Latihan .....	33
4.2 Pembahasan Sistem .....	35
4.2.1 Menu Utama .....	35

4.2.2	Form Hitung Resistor .....	36
4.2.3	Form Hitung Arus Listrik .....	36
4.2.4	Form Hitung Tegangan Listrik .....	38
4.2.5	Form Soal Latihan .....	39
4.2.6	Analisa Pengujian Program.....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		42
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		44

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1	Use Case Diagram .....	15
Gambar 3.2	Class Diagram .....	16
Gambar 3.3	Sequence Diagram.....	18
Gambar 3.4	Activity Diagram untuk Hitung Resistor .....	19
Gambar 3.5	Activity Diagram untuk Latihan Soal .....	20
Gambar 3.6	Activity Diagram untuk Hitung Tegangan .....	20
Gambar 3.7	Activity Diagram untuk Hitung Arus .....	21
Gambar 4.1	Form Menu Utama .....	35
Gambar 4.2	Tampilan Awal Form Resistor .....	36
Gambar 4.3	Tampilan Form Arus Seri.....	37
Gambar 4.4	Tampilan Form Tegangan Seri.....	38
Gambar 4.5	Tampilan Form Latihan .....	40