

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode penelitian	2
1.5 Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Operasi Android	5
2.2 Basis Data	6
2.3 Eclipse.....	6
2.4 Bahasa Pemrograman Java	8
2.4.1 Pengenalan Basis Data	8
2.4.2 Sejarah Perkembangan Java	8
2.5 Komponen Elektronika	9
2.5.1 Resistor	9
2.5.2 Kapasitor	10
2.5.3 Dioda.....	13
2.5.4 Transistor	14
2.5.5 LDR sebagai Sensor Cahaya	15
2.5.6 Relay	17
2.5.7 Oprational Amplifiers	17
2.5.8 Sensor Infra Red	18
2.5.9 Sensor Suhu	19
2.6 Gerbang Logika	20

2.6.1 Gerbang Logikan AND.....	20
2.6.2 Gerbang logika OR	20
2.6.3 Gerbang logika NOT	21
2.6.4 Gerbang logika NOR	21
2.6.5 Gerbang logika NAND	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisi Kebutuhan Sistem	23
3.1.1 Analisi Fungsional	23
3.1.2 Analisis Non-Fungsional	23
3.1.3 Activity Diagram	24
3.1.4 Sequence Diagram	26
3.2 Mockup Antarmuka	28
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA	39
4.1 Hasil Pengujian	39
4.1.1 Rencana Pengujian.....	39
4.1.2 Hasil Tampilan Aplikasi	40
4.1.3 Kasus dan Hasil pengujian.....	60
4.1.4 Analisa tampilan materi	62
4.1.5 Analisa Tampilan Rumus dalam Materi	62
4.1.6 Analisa Tampilan Soal dan Hasil	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64