

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Rumusan Masalah	8
1.5. Tujuan Penelitian.....	9
1.6. Manfaat Penelitian.....	9
1.7. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	10
1.8. Pentingnya Pengembangan	11
1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	11
1.9.1. Asumsi Pengembangan.....	11
1.9.2. Keterbatasan Pengembangan.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Kajian Teoritis	13
2.1.1 Media Pembelajaran	13
2.1.2 Elemen Gambar Kontruksi Utilitas Gedung dan Plumbing.....	23
2.1.3 Android	37
2.1.4 Kodular	40

2.2. Penelitian Relavan	42
2.3 Kajian Produk Yang Dikembangkan	43
2.4 Model Pengembangan Produk Yang Digunakan	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	52
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	52
3.2. Sasaran Produk yang Dihasilkan.....	52
3.3. Metode Pengembangan Produk.....	52
3.4. Teknik Pengumpulan Data	58
3.5. Teknik Analisis Data	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	73
4.1. Hasil Pengembangan Produk	73
4.2. Kelayakan Produk	86
4.3. Pembahasan	101
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN.....	103
5.1. Simpulan	103
5.2. Implikasi	104
5.3. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	111
DAFTAR LAMPIRAN	113

