

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1.    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.    Identifikasi Masalah .....	5
1.3.    Pembatasan Masalah .....	6
1.4.    Perumusan Masalah.....	6
1.5.    Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	7
1.5.1. Tujuan Penelitian .....	7
1.5.2. Manfaat Penelitian .....	7
1.6.    Spesifikasi Produk yang dikembangkan.....	8
1.7.    Pentingnya Pengembangan.....	9
1.8.    Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	9
1.8.1. Asumsi .....	9
1.8.2. Keterbatasan.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	11
2.1.    Kajian Teoretis .....	11
2.1.1. Tinjauan Media Pembelajaran.....	11

2.1.2. Penelitian dan Pengembangan ( <i>Research and Development</i> ) (R&D) .....	26
2.1.3. Elemen Gambar Konstruksi Utilitas Gedung dan Sistem <i>Plumbing</i> ..	29
2.2. Kajian Produk yang dikembangkan .....	32
2.3. Model Pengembangan Produk yang digunakan .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
1.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
1.2. Sasaran Produk yang dihasilkan .....	34
1.3. Metode Pengembangan Produk.....	34
3.3.1. Teknik Pengembangan .....	34
3.3.2. Alat dan Bahan .....	35
3.3.3. Tahap Pengembangan .....	35
1.4. Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.4.1 Instrumen Uji Kelayakan Materi.....	38
3.4.2 Instrumen Uji Kelayakan Ahli Media .....	39
3.4.3 Instrumen Kuesioner Responden/Angket Siswa.....	40
1.5. Teknik Analisis Data .....	41
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Hasil Pengembangan Produk .....	43
4.1.1. Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....	43
4.1.2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	45
4.1.3. Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	47
4.1.4. Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ).....	52
4.2. Kelayakan Produk (Teoritik dan Empiris) .....	52
4.2.1. Data Hasil Validasi Ahli Materi.....	52
4.2.2. Data Hasil Validasi Ahli Media .....	55

4.2.3. Data Hasil Uji Kelayakan Produk .....	57
4.3. Pembahasan.....	60
<b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Implikasi.....	63
5.3. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>