

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Media Pembelajaran .....	5
B. Software Cx-Designer .....	9
C. Mata Pelajaran Pemrograman Sistem Kontrol Mekanik .....	14
D. Cx-Designer pada Pemrograman Sistem Kontrol Mekanik.....	15
E. Tinjauan Hasil Belajar .....	18
F. Paradigma Penelitian .....	21
G. Hipotesis Penelitian .....	22

<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
C. Definisi Operasional.....	25
D. Variabel Penelitian .....	26
E. Instrumen Penelitian.....	27
1. Validitas.....	27
2. Reliabilitas.....	28
3. Tingkat Kesukaran.....	30
4. Daya Pembeda.....	31
F. Teknik Pengumpulan Data .....	32
G. Teknik Analisis Data .....	33
1. Analisa Data <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>Gain</i> Siswa.....	34
2. Analisis <i>Gain</i> Normalisasi ( <i>N-Gain</i> ).....	35
3. Uji Normalitas .....	36
4. Uji Homogenitas.....	38
5. Uji Hipotesis .....	38
H. Prosedur dan Alur Penelitian.....	40
<b>BAB IV. TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
A. Temuan dan Pembahasan Uji instrumen penelitian .....	44
B. Temuan dan Pembahasan Data Penelitian.....	46
1. Data <i>Pretest</i> .....	47
2. Data <i>Posttest</i> .....	47
3. Data <i>Gain</i> .....	48
C. Temuan dan Pembahasan Hasil Analisis Data Penelitian .....	48
1. Analisis <i>Gain</i> Normalisasi ( <i>N-Gain</i> ) .....	48
2. Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> .....	49
3. Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> .....	50
4. Uji Normalitas Data <i>Gain</i> .....	50
5. Uji Homogenitas Data .....	51

Ramdan Gumelar, 2015

**IMPLEMENTASI SOFTWARE CX-DESIGNER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATA  
PELAJARAN PEMROGRAMAN SISTEM KONTROL MEKANIK**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

6. Uji Hipotesis Data .....	53
<b>BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>56</b>
A. Simpulan.....	56
B. Implikasi dan Rekomendasi.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>59</b>