

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
RINGKASAN.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	6
1. Multimedia.....	6
2. Video.....	11
3. Animasi.....	12
4. Animasi 3 Dimensi.....	23
5. Media Pembelajaran.....	24
6. Pengertian Las Busur Listrik.....	31

	B. Penelitian Sebelumnya .....	38
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	40
	B. Metode Pengumpulan Data.....	40
	1. Pengamatan ( <i>Observasi</i> ).....	40
	2. Wawancara ( <i>Interview</i> ).....	40
	3. Studi Pustaka .....	41
	4. Metode Kuisoner ( <i>Angket</i> ).....	41
	C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	42
	D. Konsep Penelitian.....	43
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	47
	B. Analisis Hasil .....	48
	C. Penulisan Naskah ( <i>Scripting</i> ).....	54
	D. Produksi.....	55
	E. <i>Testing</i> .....	71
	1. <i>Alfa Test</i> .....	71
	2. <i>Beta Test</i> .....	75
	F. <i>Distribution</i> .....	77
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan.....	78
	B. Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

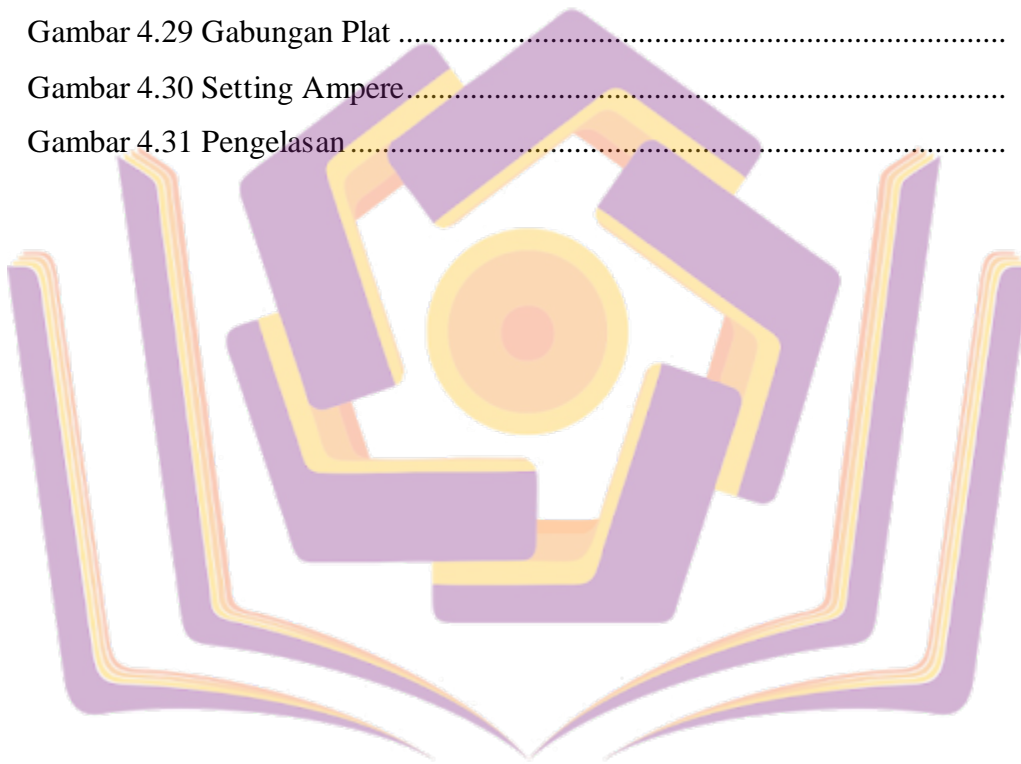
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	38
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya (lanjutan) .....	39
Tabel 4.1 Perangkat Keras .....	49
Tabel 4.2 Perangkat Lunak.....	49
Tabel 4.3 Pengumpulan Bahan.....	50
Tabel 4.4 <i>Storyboard</i> .....	52
Tabel 4.4 <i>Storyboard</i> (Lanjutan) .....	53
Tabel 4.4 <i>Storyboard</i> (Lanjutan).....	54
Tabel 4.5 <i>Scripting</i> .....	54
Tabel 4.5 <i>Scripting</i> (Lanjutan) .....	55
Tabel 4.6 Pengujian <i>Alpha Test</i> .....	71
Tabel 4.6 Pengujian <i>Alpha Test</i> (Lanjutan).....	72
Tabel 4.6 Pengujian <i>Alpha Test</i> (Lanjutan).....	73
Tabel 4.6 Pengujian <i>Alpha Test</i> (Lanjutan).....	74
Tabel 4.6 Pengujian <i>Alpha Test</i> (Lanjutan).....	75
Tabel 4.7 Metode Kuisiner.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Multimedia .....	7
Gambar 2.2 Gerakan <i>Anticipation</i> .....	17
Gambar 2.3 Gerakan <i>Squash and Stretch</i> .....	18
Gambar 2.4 Gerakan <i>Secondary Action</i> .....	20
Gambar 2.5 Las Busur dengan Elektroda Terbungkus .....	33
Gambar 2.6 Jenis-Jenis Sambungan Dasar .....	36
Gambar 2.7 Jenis-Jenis Sambungan Tumpul .....	36
Gambar 3.1 Konsep Penelitian .....	43
Gambar 4.1 <i>Modeling</i> Mesin Las .....	55
Gambar 4.2 <i>Modeling</i> Penjepit Elektroda .....	56
Gambar 4.3 <i>Modeling</i> Ragum .....	56
Gambar 4.4 <i>Modeling</i> Elektroda .....	57
Gambar 4.5 <i>Modeling</i> Plat Besi .....	57
Gambar 4.6 <i>Modeling</i> Gerinda .....	58
Gambar 4.7 <i>Modeling</i> Bungkus Elektroda .....	58
Gambar 4.8 <i>UV Texture</i> Mesin Las .....	59
Gambar 4.9 <i>UV Texture</i> Penjepit .....	59
Gambar 4.10 <i>UV Texture</i> Ragum .....	60
Gambar 4.11 <i>UV Texture</i> Elektroda .....	60
Gambar 4.12 <i>UV Texture</i> Gerinda .....	61
Gambar 4.13 <i>Texture</i> Mesin Las .....	61
Gambar 4.14 <i>Texture</i> Penjepit .....	62
Gambar 4.15 <i>Texture</i> Ragum .....	62
Gambar 4.16 <i>Texture</i> Plat Besi .....	63
Gambar 4.17 <i>Texturing</i> Gerinda .....	63
Gambar 4.18 <i>Texturing</i> Bungkus Elektroda .....	64
Gambar 4.19 <i>Rigging</i> Ragum .....	64
Gambar 4.20 <i>Rigging</i> Mesin Las .....	65

Gambar 4.21 Gambar Pemotongan Besi Plat .....	65
Gambar 4.22 Partikel Api.....	66
Gambar 4.23 Ampere Mesin Las .....	66
Gambar 4.24 <i>Rendering</i> .....	67
Gambar 4.25 Animasi Logo .....	67
Gambar 4.26 Judul .....	68
Gambar 4.27 Tahapan Praktek Pengelasan .....	68
Gambar 4.28 Pembuatan Sudut Plat.....	68
Gambar 4.29 Gabungan Plat .....	69
Gambar 4.30 Setting Ampere.....	69
Gambar 4.31 Pengelasan.....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Daftar Wawancara

Lampiran 3. Hasil Kuesioner

Lampiran 4. Kuesioner

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

Lampiran 6. Foto Dokumentasi

