

## DAFTAR ISI

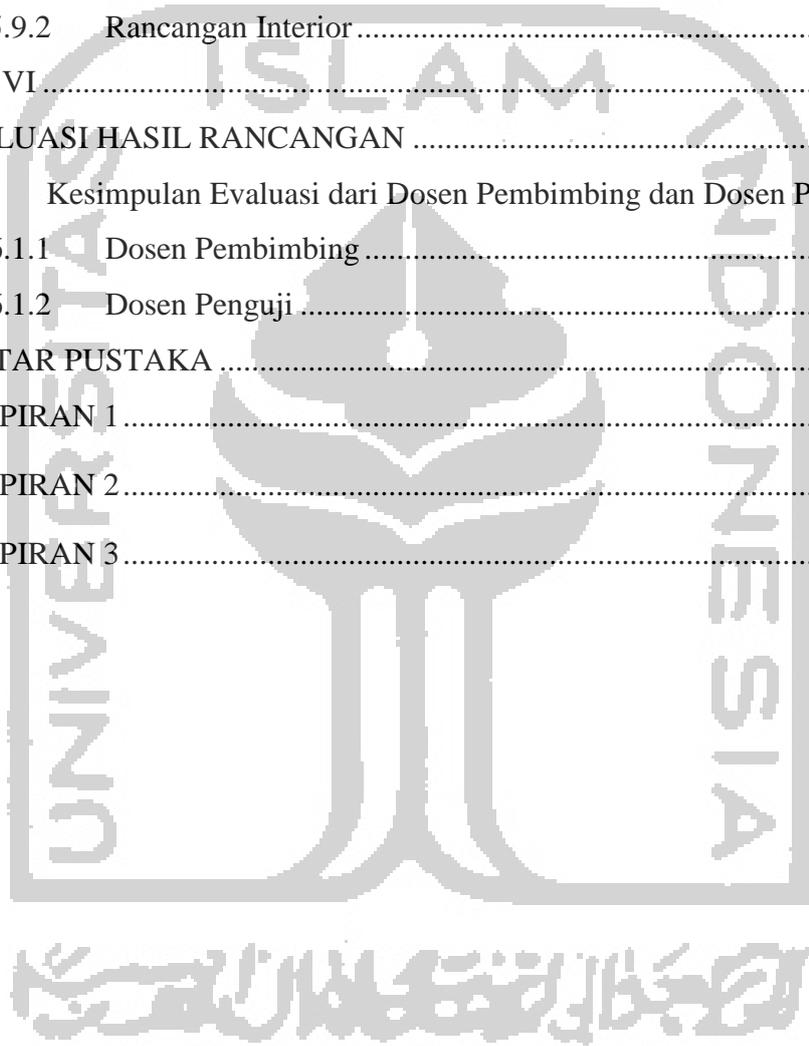
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....	iii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Premis Perancangan .....	1
1.2    Judul Proyek.....	1
1.3    Batasan Judul.....	2
1.3.1    Simpul Pembelajaran Kriya Kayu.....	2
1.3.2    Jepra.....	2
1.3.3    Kerja Kolaboratif .....	2
1.4    Latar Belakang .....	3
1.4.1    Latar Belakang Pemilihan Objek .....	3
1.4.2    Latar Belakang Jepra.....	7
1.4.3    Latar Belakang Kecapi.....	11
1.5    Peta Penelusuran Masalah .....	13
1.6    Rumusan Masalah .....	14
1.6.1    Masalah Umum .....	15
1.6.2    Masalah Khusus .....	15
1.7    Tujuan dan Sasaran .....	15
1.7.1    Tujuan .....	15
1.7.2    Sasaran .....	15
1.8    Manfaat.....	15

1.8.1	Manfaat bagi Pengrajin Kriya Kayu .....	15
1.8.2	Manfaat bagi Masyarakat .....	16
1.8.3	Manfaat bagi Pemerintah .....	16
1.9	Metode Pemecahan Persoalan Perancangan.....	16
BAB II.....		18
PENELUSURAN PERSOALAN DESAIN.....		18
2.1	Kajian Lokasi Perancangan .....	18
2.1.1	Lokasi Perancangan .....	18
2.1.2	Akses Menuju Lokasi Perancangan .....	19
2.1.3	Kondisi Lokasi Perancangan terhadap Sekitar.....	19
2.1.4	Kondisi Iklim Lokasi Perancangan .....	20
2.2	Kajian Pembelajaran Seni Kriya .....	22
2.2.1	Pembelajaran Formal-Nonformal .....	22
2.2.2	<i>Crafting Centre</i> .....	24
2.2.3	<i>Co-Wood-Crafting Hub</i> .....	25
2.2.4	Tujuan Pembelajaran Seni Kriya .....	26
2.2.5	Proses Pembelajaran Seni Kriya .....	27
2.2.6	Tipologi Aktivitas Pembelajaran Kriya Kayu.....	29
2.2.7	Tipologi Ruang Pembelajaran Kriya Kayu .....	31
2.2.8	Standar Kebutuhan Ruang pada Pembelajaran Kriya Kayu .....	33
2.3	Kajian Pendekatan Perancangan.....	37
2.3.1	Ruang Kerja Kayu Kolaboratif .....	37
2.3.2	Keterjangkauan ( <i>Affordability</i> ) Fasilitas.....	39
2.3.3	Ruang <i>Expandable</i> .....	39
2.3.4	<i>Visual Branding</i> pada Bangunan.....	40
2.3.5	Kurikulum PPPPTK Seni dan Budaya Yogyakarta .....	41
2.4	Kajian Preseden Terkait .....	44
2.5	Originalitas dan Kebaruan.....	50
2.6	Kajian Konsep Figuratif Perancangan.....	52
2.6.1	Konsep Perancangan .....	52
2.6.2	Kesimpulan Gambaran Perancangan .....	53

2.6.3	Program Fungsi .....	53
2.6.4	Sasaran Pengguna Bangunan .....	55
<b>BAB III</b>	.....	<b>56</b>
<b>PEMECAHAN PERSOALAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>56</b>
3.1	Analisis Penyelesaian Konsep Kolaboratif .....	56
3.1.1	Skenario Jadwal Pembelajaran.....	56
3.1.2	Analisa Ruang Kolaborasi .....	62
3.1.3	Skema Ruang Kolaborasi.....	64
3.2	Analisis Fleksibilitas Fasilitas terhadap Kondisi Finansial Peserta .....	65
3.2.1	Analisis Kondisi Finansial Peserta.....	65
3.2.2	Analisis Biaya Operasional Pelatihan .....	66
3.2.3	Skenario Perluasan Massa.....	67
3.2.4	Skema Tahapan Pembangunan .....	71
3.2.5	Skema <i>Sponsorship</i> .....	75
3.3	Analisis Lokasi Perancangan.....	76
3.3.1	Analisis Sirkulasi di dalam Lokasi.....	76
3.3.2	Analisis Iklim Lokasi .....	77
3.4	Analisis Aktivitas Pengguna .....	81
3.4.1	Analisis Aktivitas Berdasarkan Pengguna .....	81
3.4.2	Analisis Alur Aktivitas Berdasarkan Kelompok Fungsi.....	83
3.4.3	Linimasa Aktivitas .....	85
3.5	Analisis Program Arsitektural .....	86
3.5.1	Kebutuhan Mesin Penunjang .....	86
3.5.2	Kebutuhan Ruang.....	88
3.5.3	Analisis Organisasi Ruang .....	92
3.5.4	Zonasi Ruang .....	93
3.5.5	Konsep Nuansa dan Kesan Bangunan.....	97
3.6	Konsep Figuratif Perancangan .....	98
3.6.1	Konsep Figuratif Kolaborasi .....	98
3.6.2	Konsep Figuratif Fleksibilitas terhadap Kondisi Finansial.....	100
<b>BAB IV</b>	.....	<b>101</b>

HASIL RANCANGAN SKEMATIK DAN PEMBUKTIAN.....	101
4.1    Rancangan Skematik .....	101
4.1.1    Rancangan Skematik Kawasan Tapak .....	101
4.1.2    Rancangan Skematik Bangunan.....	102
4.1.3    Rancangan Skematik Selubung Bangunan .....	105
4.1.4    Rancangan Skematik Interior Bangunan.....	107
4.1.4    Rancangan Skematik Sistem Struktur.....	108
4.1.5    Rancangan Skematik Sistem Utilitas .....	110
4.1.6    Rancangan Skematik Sistem Akses Difabel .....	111
4.1.7    Rancangan Skematik Keselamatan Bangunan.....	113
4.1.8    Rancangan Skematik Detail Arsitektural Khusus.....	114
4.2    Pembuktian Rancangan .....	116
4.2.1    Uji Desain .....	116
4.2.2    Hasil Uji Desain .....	122
BAB V.....	126
HASIL PENGEMBANGAN RANCANGAN.....	126
5.1    Rancangan Kawasan Tapak.....	126
5.1.1    Property Size KDB, KLB, dan KDH .....	126
5.1.2    Rancangan Situasi .....	127
5.1.3    Rancangan Siteplan.....	128
5.2    Rancangan Skema Tahapan Pembangunan.....	128
5.3    Rancangan Modul Struktur Bangunan .....	132
5.4    Rancangan Bangunan.....	136
5.4.1    Massa 1 .....	136
5.4.2    Massa 2 .....	137
5.4.3    Massa 3 .....	137
5.5    Skema Ruang Kerja.....	138
5.5.1    Skema Ruang Kerja Mesin .....	138
5.5.2    Skema Ruang Kerja Bangku .....	139
5.6    Rancangan Skema Pencahayaan dan Penghawaan Alami.....	140
5.6.1    Skema Pencahayaan Alami.....	140

5.6.2	Skema Penghawaan Alami.....	141
5.7	Rancangan Utilitas Bangunan .....	141
5.8	Rancangan Skema Sistem Akses Difabel.....	142
5.9	Perspektif Rancangan Bangunan.....	143
5.9.1	Persoektif Eksterior.....	143
5.9.2	Rancangan Interior.....	144
BAB VI	.....	146
EVALUASI HASIL RANCANGAN	.....	146
6.1	Kesimpulan Evaluasi dari Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.....	146
6.1.1	Dosen Pembimbing.....	146
6.1.2	Dosen Penguji.....	146
DAFTAR PUSTAKA	.....	148
LAMPIRAN 1	.....	150
LAMPIRAN 2	.....	155
LAMPIRAN 3	.....	215



## DAFTAR GAMBAR

### BAB I

<i>Gambar 1. 1</i> Proyeksi pertumbuhan industri mebel dan ukir.....	4
<i>Gambar 1. 2</i> Lokasi Jawa Tengah terhadap Indonesia .....	7
<i>Gambar 1. 3</i> Lokasi Jepara terhadap Jawa Tengah.....	7
<i>Gambar 1. 4</i> Peta lokasi Kecapi terhadap Jepara.....	11
<i>Gambar 1. 5</i> Peta perumusan masalah.....	14
<i>Gambar 1. 6</i> Skema metode perancangan .....	16

### BAB II

<i>Gambar 2.1</i> Lokasi perancangan terhadap Kecapi.....	18
<i>Gambar 2.2</i> Lokasi perancangan.....	18
<i>Gambar 2. 3</i> Akses menuju lokasi perancangan.....	19
<i>Gambar 2. 4</i> Akses penghubung lokasi perancangan dengan kawasan pasar mebel ukir.....	20
<i>Gambar 2. 5</i> Kondisi jalan lokasi perancangan .....	20
<i>Gambar 2. 6</i> Kondisi sekitar lokasi perancangan .....	20
<i>Gambar 2. 7</i> Kondisi matahari di lokasi perancangan pada 15 Juni pukul 13.00 WIB.....	21
<i>Gambar 2. 8</i> Kondisi matahari di lokasi perancangan pada 15 Desember pukul 13.00 WIB .....	21
<i>Gambar 2. 9</i> Windrose untuk kondisi angin pada lokasi perancangan.....	22
<i>Gambar 2. 10</i> Tipologi alur aktivitas pembelajaran kriya kayu.....	29
<i>Gambar 2. 11</i> Tipologi alur aktivitas produksi kriya kayu.....	30
<i>Gambar 2. 12</i> Hubungan kedekatan ruang pembelajaran kriya kayu.....	32
<i>Gambar 2. 13</i> Tampak luar SMK PIKA Semarang.....	45
<i>Gambar 2. 14</i> Ruang pembelajaran praktik kelas 3 SMK PIKA Semarang .....	45
<i>Gambar 2. 15</i> Ruang kerja pabrik SMK PIKA Semarang .....	46
<i>Gambar 2. 16</i> Gedung PPPPTK Seni dan Budaya Yogyakarta.....	47
<i>Gambar 2. 17</i> Salah satu ruang praktik di PPPPTK Seni dan Budaya Yogyakarta.....	47
<i>Gambar 2. 18</i> Eksterior bangunan Chenfeng Group Fashion Hub.....	48
<i>Gambar 2. 19</i> Interior bangunan Chenfeng Group Fashion Hub .....	48
<i>Gambar 2. 20</i> Eksterior bangunan Co   Lab High-Performance Building for HITT .....	49
<i>Gambar 2. 21</i> Interior bangunan Co   Lab High Performance Building for HITT .....	49
<i>Gambar 2. 22</i> Konsep figuratif perancangan .....	52

### BAB III

<i>Gambar 3. 1</i> Skema konsep area kolaboratif.....	62
<i>Gambar 3. 2</i> Diagram konsep fungsi ruang mesin sebagai ruang kolaboratif.....	63
<i>Gambar 3. 3</i> Skema floorplan fungsi ruang saat digunakan oleh peserta.....	64
<i>Gambar 3. 4</i> Skema floorplan fungsi ruang saat digunakan secara bersama dengan masyarakat.....	64
<i>Gambar 3. 5</i> Skema umum massa ekspandabel .....	67

<i>Gambar 3. 6 Skema ruang mesin dengan ruang kerja unit produksi</i> .....	68
<i>Gambar 3. 7 Skema massa ekspandabel</i> .....	68
<i>Gambar 3. 8 Ilustrasi 1 penyambungan balok pada kolom</i> .....	69
<i>Gambar 3. 9 Ilustrasi 2 penyambungan balok pada kolom</i> .....	69
<i>Gambar 3. 10 Skema sambungan kolom dengan balok 2</i> .....	70
<i>Gambar 3. 11 Skema sambungan kolom dengan balok 1</i> .....	70
<i>Gambar 3. 12 Skema pelatihan pada periode keempat</i> .....	71
<i>Gambar 3. 13 Skema pelatihan pada periode ketiga</i> .....	71
<i>Gambar 3. 14 Skema pelatihan pada periode kedua</i> .....	71
<i>Gambar 3. 15 Skema pelatihan pada periode pertama</i> .....	71
<i>Gambar 3. 16 Tahap pembangunan 1</i> .....	72
<i>Gambar 3. 17 Tahap pembangunan 2</i> .....	73
<i>Gambar 3. 18 Tahap pembangunan 3</i> .....	73
<i>Gambar 3. 19 Tahap pembangunan 4</i> .....	73
<i>Gambar 3. 20 Tahap pembangunan 5</i> .....	74
<i>Gambar 3. 21 Tahap pembangunan 6</i> .....	74
<i>Gambar 3. 22 Hasil akhir pembangunan</i> .....	74
<i>Gambar 3. 23 Gambaran umum nuansa warna kuning pada interior 1</i> .....	76
<i>Gambar 3. 24 Gambaran umum nuansa warna kuning pada interior 2</i> .....	76
<i>Gambar 3. 25 Analisis sirkulasi di dalam lokasi perancangan</i> .....	76
<i>Gambar 3. 26 Alternatif 1 analisis matahari pada 15 Juni jam 2 siang</i> .....	77
<i>Gambar 3. 27 Alternatif 2 analisis matahari pada 15 Juni jam 2 siang</i> .....	78
<i>Gambar 3. 28 Alternatif 1 analisis matahari pada 15 Desember jam 2 siang</i> .....	79
<i>Gambar 3. 29 Alternatif 2 analisis matahari pada 15 Desember jam 2 siang</i> .....	79
<i>Gambar 3. 30 Alternatif 1 analisa angin</i> .....	80
<i>Gambar 3. 31 Alternatif 2 analisis angin</i> .....	81
<i>Gambar 3. 32 Analisis linimasa aktivitas pembelajaran dalam satu periode</i> .....	85
<i>Gambar 3. 33 Organisasi ruang</i> .....	93
<i>Gambar 3. 34 Analisis zonasi tapak</i> .....	93
<i>Gambar 3. 35 Alternatif 1 ploting zona fungsi ruang</i> .....	94
<i>Gambar 3. 36 Alternatif 2 ploting zona fungsi ruang</i> .....	95
<i>Gambar 3. 37 Ploting zona fungsi ruang secara vertikal</i> .....	96
<i>Gambar 3. 38 Skema ploting fungsi ruang</i> .....	97
<i>Gambar 3. 39 Gambaran konsep nuansa dan kesan bangunan</i> .....	98

#### BAB IV

<i>Gambar 4. 1 Skematik rancangan tapak</i> .....	101
<i>Gambar 4. 2 Skematik denah massa 1 lantai 1</i> .....	102
<i>Gambar 4. 3 Skematik denah massa 1 lantai 2</i> .....	103
<i>Gambar 4. 4 Skematik potongan 1 massa 1</i> .....	103
<i>Gambar 4. 5 Skematik potongan 2 massa 1</i> .....	103
<i>Gambar 4. 6 Skematik denah massa 2 lantai 1</i> .....	104
<i>Gambar 4. 7 Skematik denah massa 2 lantai 2</i> .....	104

<i>Gambar 4. 8 Skematik potongan massa 2</i> .....	104
<i>Gambar 4. 9 Skematik denah massa 3</i> .....	105
<i>Gambar 4. 10 Skema 1 tampak keseluruhan bangunan</i> .....	105
<i>Gambar 4. 11 Skema 2 tampak keseluruhan bangunan</i> .....	106
<i>Gambar 4. 12 Skematik interior 3</i> .....	107
<i>Gambar 4. 13 Skematik interior 1</i> .....	107
<i>Gambar 4. 14 Skematik interior 4</i> .....	107
<i>Gambar 4. 15 Skematik interior 2</i> .....	107
<i>Gambar 4. 16 Grid struktur massa 1 lantai 1</i> .....	108
<i>Gambar 4. 17 Grid struktur massa 1 lantai 2</i> .....	108
<i>Gambar 4. 18 Grid struktur massa 2 lantai 1</i> .....	109
<i>Gambar 4. 19 Grid struktur massa 2 lantai 2</i> .....	109
<i>Gambar 4. 20 Grid struktur massa 3</i> .....	109
<i>Gambar 4. 21 Skema air bersih</i> .....	110
<i>Gambar 4. 22 Skema air kotor</i> .....	111
<i>Gambar 4. 23 Akses difabel pada lantai 1 massa 1</i> .....	111
<i>Gambar 4. 24 Akses difabel pada lantai 1 massa 2</i> .....	112
<i>Gambar 4. 25 Akses difabel pada lantai 2 massa 1</i> .....	112
<i>Gambar 4. 26 Skema vertical platform lift</i> .....	113
<i>Gambar 4. 27 Skema jalur evakuasi dalam bangunan</i> .....	114
<i>Gambar 4. 28 Bentuk sambungan kolom khusus</i> .....	114
<i>Gambar 4. 29 Tampak atas skema detail sambungan kolom dengan balok</i> .....	115
<i>Gambar 4. 30 Tampak skema detail sambungan kolom dengan balok</i> .....	115
<i>Gambar 4. 31 Tampak atas skema sambungan dinding dengan kolom</i> .....	116
<i>Gambar 4. 32 Tampak skema sambungan dinding dengan kolom</i> .....	116
<i>Gambar 4. 33 Skema ruang kerja yang digunakan peserta</i> .....	117
<i>Gambar 4. 34 Skema ruang kerja yang digunakan peserta dengan masyarakat/penyewa</i> .....	118
<i>Gambar 4. 35 Pembangunan tahap 2</i> .....	119
<i>Gambar 4. 36 Pembangunan tahap 1</i> .....	119
<i>Gambar 4. 37 Pembangunan tahap 3</i> .....	119
<i>Gambar 4. 38 Pembangunan tahap 4</i> .....	120
<i>Gambar 4. 39 Pembangunan tahap 5</i> .....	120
<i>Gambar 4. 40 Pembangunan tahap 6</i> .....	120
<i>Gambar 4. 41 Gambaran umum strategi bentuk sambungan struktur utama</i> .....	121
<i>Gambar 4. 42 Skema nuansa interior ruang</i> .....	122
<i>Gambar 4. 43 Organisasi ruang untuk area pembelajaran praktik</i> .....	122
<i>Gambar 4. 44 Hasil skema ruang kolaboratif</i> .....	123
<i>Gambar 4. 45 Hasil tahapan pembangunan</i> .....	124
<i>Gambar 4. 46 Hasil kerja sama dengan sponsor</i> .....	125

## BAB V

<i>Gambar 5. 1 Luas lantai dasar bangunan</i> .....	126
---	-----

<i>Gambar 5. 2 Luas lahan pada lokasi perancangan</i> .....	126
<i>Gambar 5. 3 Luasan seluruh lantai bangunan</i> .....	126
<i>Gambar 5. 4 Situasi sekitar lokasi perancangan</i> .....	127
<i>Gambar 5. 5 Rancangan tapak bangunan</i> .....	128
<i>Gambar 5. 6 Denah lt. 1 dan lt. 2 massa 1 pada pembangunan tahap 1</i> .....	129
<i>Gambar 5. 7 Aksonometri pembangunan tahap 1</i> .....	129
<i>Gambar 5. 8 Denah lt. 1 dan lt. 2 massa 1 pada pembangunan tahap 2</i> .....	130
<i>Gambar 5. 9 Aksonometri tahap pembangunan 2</i> .....	130
<i>Gambar 5. 10 Denah lt. 1 dan lt. 2 massa 1 pada pembangunan tahap 4</i> .....	131
<i>Gambar 5. 11 Denah lt. 1 dan lt. 2 massa 1 pada pembangunan tahap 3</i> .....	131
<i>Gambar 5. 12 Aksonometri pembangunan tahap 3</i> .....	131
<i>Gambar 5. 13 Aksonometri pembangunan tahap 4</i> .....	132
<i>Gambar 5. 14 Aksonometri 1 skema struktur massa 1</i> .....	132
<i>Gambar 5. 15 Aksonometri 2 skema struktur massa 1</i> .....	133
<i>Gambar 5. 16 Detail sambungan kolom dan balok</i> .....	133
<i>Gambar 5. 17 Skema penyemprotan pestisida pada site perancangan</i> .....	134
<i>Gambar 5. 18 Skema penyemprotan pestisida pada sekeliling bangunan</i> .....	135
<i>Gambar 5. 19 Denah lt. 1 massa 1</i> .....	136
<i>Gambar 5. 20 Denah lt. 2 massa 1</i> .....	136
<i>Gambar 5. 21 Denah lt. 1 massa 2</i> .....	137
<i>Gambar 5. 22 Denah lt. 2 massa 2</i> .....	137
<i>Gambar 5. 23 Denah massa 3</i> .....	138
<i>Gambar 5. 24 Skema denah ruang kerja mesin</i> .....	138
<i>Gambar 5. 25 Skema potongan ruang kerja mesin</i> .....	139
<i>Gambar 5. 26 Skema 1 ruang kerja bangku</i> .....	139
<i>Gambar 5. 27 Skema pembagian imajiner ruang kerja bangku</i> .....	140
<i>Gambar 5. 28 Skema 2 ruang kerja bangku</i> .....	140
<i>Gambar 5. 29 Skema pencahayaan alami</i> .....	140
<i>Gambar 5. 30 Skema penghawaan alami</i> .....	141
<i>Gambar 5. 31 Skema penyediaan air bersih</i> .....	141
<i>Gambar 5. 32 Skema jaringan limbah padat</i> .....	141
<i>Gambar 5. 33 Skema jaringan limbah cair</i> .....	142
<i>Gambar 5. 34 Sistem akses difabel</i> .....	142
<i>Gambar 5. 35 Perspektif bangunan mata manusia</i> .....	143
<i>Gambar 5. 36 Perspektif bangunan mata elang</i> .....	143
<i>Gambar 5. 37 Perspektif bangunan mata manusia</i> .....	143
<i>Gambar 5. 38 Perspektif interior ruang kerja bangku</i> .....	144
<i>Gambar 5. 39 Perspektif interior ruang tutorial</i> .....	144
<i>Gambar 5. 40 Perspektif interior ruang kerja mesin</i> .....	144
<i>Gambar 5. 41 Perspektif interior ruang kerja mesin 2</i> .....	145
<i>Gambar 5. 42 Perspektif interior ruang komunal</i> .....	145

## DAFTAR TABEL

### BAB I

<i>Tabel 1. 1 Konsumsi furnitur dunia dalam kurun waktu 2006-2012</i> .....	4
<i>Tabel 1.2 Banyaknya Unit Usaha (unit) dan Tenaga Kerja (orang) Dirinci Menurut Jenis Industri Kecil Menengah di Kabupaten Jepara (IKM) tahun 2016</i> .....	12
<i>Tabel 1. 3 Tabel jumlah populasi pekerjaan di desa Kecapi</i> .....	13
<i>Tabel 1. 4 Gambaran uji desain</i> .....	17

### BAB II

<i>Tabel 2. 1 Tabel kebutuhan ruang pembelajaran</i> .....	31
<i>Tabel 2. 2 Tabel kebutuhan ruang</i> .....	33
<i>Tabel 2. 3 Kompetensi keahlian PPPPTK Seni dan Budaya Yogyakarta</i> .....	43
<i>Tabel 2. 4 Capaian kompetensi PPPPTK Seni dan Budaya Yogyakarta</i> .....	43

### BAB III

<i>Tabel 3. 1 Jadwal pelatihan minggu 1 bulan 1</i> .....	56
<i>Tabel 3. 2 Jadwal pelatihan minggu 2 bulan 1</i> .....	56
<i>Tabel 3. 3 Jadwal pelatihan minggu 3 bulan 1</i> .....	57
<i>Tabel 3. 4 Jadwal pelatihan minggu 4 bulan 1</i> .....	57
<i>Tabel 3. 5 Jadwal pelatihan minggu 1 bulan 2</i> .....	58
<i>Tabel 3. 6 Jadwal pelatihan minggu 2 bulan 2</i> .....	58
<i>Tabel 3. 7 Jadwal pelatihan minggu 3 bulan 2</i> .....	58
<i>Tabel 3. 8 Jadwal pembelajaran minggu 4 bulan 2</i> .....	59
<i>Tabel 3. 9 Jadwal pelatihan minggu 1 bulan 3</i> .....	60
<i>Tabel 3. 10 Jadwal pelatihan minggu 2 bulan 3</i> .....	60
<i>Tabel 3. 11 Jadwal pelatihan minggu 3 bulan 3</i> .....	60
<i>Tabel 3. 12 Jadwal pelatihan minggu 4 bulan 3</i> .....	60
<i>Tabel 3. 13 Tabel analisis aktivitas berdasarkan penggunaanya</i> .....	82
<i>Tabel 3. 14 Tabel analisis alur aktivitas berdasarkan kelompok fungsi</i> .....	84
<i>Tabel 3. 15 Tabel analisis kebutuhan mesin penunjang</i> .....	86
<i>Tabel 3. 16 Tabel analisis kebutuhan ruang</i> .....	89
<i>Tabel 3. 17 Penyelesaian konsep figuratif kolaborasi</i> .....	99
<i>Tabel 3. 18 Penyelesaian konsep fleksibilitas terhadap kondisi finansial</i> .....	100