

**PENGARUH RUANG SIRKULASI TERHADAP KENYAMANAN  
BERPINDAH KELAS PADA SMK NEGERI 2 PACITAN**

**SKRIPSI**

PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR  
ARSITEKTUR KONSENTRASI SENI DAN DESAIN ARSITEKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**AGUSTINA LISTIANI  
NIM. 135060501111014**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGARUH RUANG SIRKULASI TERHADAP KENYAMANAN BERPINDAH KELAS PADA SMK NEGERI 2 PACITAN

#### SKRIPSI

PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR  
LABORATORIUM SENI DAN DESAIN ARSITEKTUR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



AGUSTINA LISTIANI  
NIM. 135060501111014

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing  
pada tanggal 03 Januari 2018

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1 Arsitektur

Ir. Heru Sufianto, M.Arch.St., Ph.D  
NIP. 19650218 199002 1 001

Dosen Pembimbing

Indyah Martiningrum, ST., MT.  
NIP. 197203012000122001

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

*Terimakasih kepada:  
Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat-Nya  
Ibu, bapak dan adik tercinta yang senantiasa mendukung  
Dosen-dosen terkasih  
Teman-teman tersayang  
SMK Negeri 2 Pacitan dan semua instansi terkait  
Almamater Pendidikan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya  
Atas segala bentuk dukungan yang telah diberikan*

*“Hai orang-orang yang beriman jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu,  
sesungguhnya Allah berserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153).*

## **PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 03 Januari 2018

Mahasiswa,



(materai Rp.6.000,-)

Agustina Listiani

NIM.135060501111014

TURNITIN



UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM SARJANA



## SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

Nomor : 005 /UN10.F07.15/PP/2018

Sertifikat ini diberikan kepada :

**AGUSTINA LISTIANI**

Dengan Judul Skripsi :

## PENGARUH RUANG SIRKULASI TERHADAP KENYAMANAN BERPINDAH KELAS PADA SMK NEGERI 2 PACITAN

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi  $\leq 20\%$ , dan  
dinyatakan Bebas dari Plagiasi pada tanggal 3 Januari 2018

Ketua Jurusan Arsitektur



Dr. Engk. Harry Santosa, ST, MT  
NIP. 19730525 200003 1 004

Ketua Program Studi S1 Arsitektur



Ir. Heru Sufianto, M.Arch, St, Ph.D  
NIP. 19650218 199002 1 001



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN ARSITEKTUR

Jl. Mayjend Haryono No. 167 MALANG 65145 Indonesia  
Telp. : +62-341-567486 ; Fax : +62-341-567486  
<http://arsitektur.ub.ac.id> E-mail : arsftub@ub.ac.id

**LEMBAR HASIL  
DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI**

Nama : Agustina Listiani  
NIM : 1350605011110014  
Judul Skripsi : Pengaruh Ruang Sirkulasi terhadap Kenyamanan Berpindah Kelas pada SMK Negeri 2 Pacitan  
Dosen Pembimbing : Indyah Martiningrum, ST., MT.,  
Periode Skripsi : Semester Ganjil/Genap \*) Tahun Akademik 2017/2018  
Alamat Email : ninarch21@gmail.com

Tanggal	Deteksi Plagiasi ke-	Plagiasi yang terdeteksi (%)	Ttd Staf LDTA
2 Januari 2018	1	15%	
	2		
	3		
	4		
	5		

Malang, 03 Januari 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Indyah Martiningrum, ST., MT.  
NIK. 197203012000122001

Kepala Laboratorium  
Dokumentasi Dan Tugas Akhir

  
Ir. Chairil Budiarto Amiuza, MSA  
NIP.19531231 198403 1 009

Keterangan:

1. Batas maksimal plagiasi yang terdeteksi adalah sebesar 20%
2. Hasil lembar deteksi plagiasi skripsi dilampirkan bagian belakang setelah surat Pernyataan Orisinalitas

## RINGKASAN

**Agustina Listiani**, Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, Desember 2017, *Pengaruh Ruang Sirkulasi terhadap Kenyamanan Perpindahan Kelas pada SMK Negeri 2 Pacitan*, Dosen Pembimbing: Indyah Martiningrum, ST., MT.

Metode pembelajar yang digunakan pada sekolah saat ini sangat beragam salah satunya ialah sistem *moving class*. Sistem tersebut menuntut siswa untuk selalu berpindah kelas saat pergantian jam pelajar. Kondisi fasilitas sekolah khususnya ruang sirkulasi memiliki peran penting dalam menunjang kenyamanan pengguna saat berpindah kelas.

Pada penelitian ini mengidentifikasi kesesuaian kenyamaan pengguna terhadap fisik ruang sirkulasi pada SMK Negeri 2 Pacitan. Mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Thn. 2008 mengenai Standar Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah Kejuruan (SMK/MAK) dan beberapa referensi yang berkaitan dengan permasalahan tersebut.

Hasil penelitian berupa sintesi atau pembahasan penelitian yang ditemukan terkait ruang sirkulasi pada SMK Negeri 2 Pacitan sudah sesua atau belum sesuai. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat teoritis bagi peneliti sebagai saran belajar dan sumber pengetahuan. Dapat memberikan informasi dan wawasan tambahan mengenai sekolah dengan sistem *moving class* terkait ruang sirkulasi pada sekolah tersebut. Dan dapat membantu atau memberikan kesempatan bagi tunanetra agar mendapatkan aksesibilitas yang sesuai kebutuhan terutama dalam fasilitas pendidikan.

## ***SUMMARY***

## **PENGANTAR**

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian hingga penyusunan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Teknik.

Skripsi ini berisi penelitian yang dilakukan dalam serangkaian kegiatan survey, pembimbingan dan penyusunan laporan yang berjudul Pengaruh Ruang Sirkulasi terhadap Kenyamanan Berpindah Kelas pada SMK Negeri 2 Pacitan.

Penyusun ucapan terima kasih kepada Ibu Indyah Martiningrum,ST., MT selaku dosen pembimbing. Ucapan terima kasih juga tak lupa diucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu kelancaran proses penyusunan skripsi ini.

Saya selaku penyusun menyadari Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yangmembangun dari pembaca dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, Desember 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>RINGKASAN .....</b>	ii
<b>PENGANTAR.....</b>	v
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Rumusan masalah.....	4
1.4 Lingkup dan pembahasan.....	4
1.5 Tujuan penelitian .....	4
1.6 Manfaat.....	4
1.7 Sistematika pembahasan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	7
2.1 Ruang sirkulasi .....	7
2.1.1 Definisi ruang sirkulasi .....	7
2.1.2 Tinjauan ruang sirkulasi.....	7
2.1.3 Tangga.....	15
2.2 Sekolah menengah kejuruan (SMK) .....	17
2.2.1 Pengertian SMK.....	17
2.2.2 Standar sarana dan prasarana SMK .....	18
2.2.3 Kelengkapan sarana dan prasarana SMK )ruang sirkulasi) .....	19
2.3 <i>Moving class</i> .....	20
2.3.1 Pengertian <i>moving class</i> .....	20
2.4 Kenyamanan .....	21
2.4.1 Pengertian kenyamanan .....	21
2.4.2 Tinjauan kenyamanan .....	21
2.4.3 Kenyamanan fisik .....	22
2.5 Kajian penelitian terdahulu .....	26
2.6 Kerangka teori .....	30

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	31
3.1 Metode penelitian .....	31
3.2 Lokasi, objek dan waktu penelitian .....	31
3.2.1 Lokasi dan objek penelitian .....	33
3.2.2 Waktu penelitian .....	33
3.3 Jenis dan variabel penelitian.....	34
3.3.1 Jenis penelitian .....	34
3.3.2 Variabel penelitian .....	35
3.4 Sumber data .....	37
3.5 Metode pengumpulan data.....	38
3.5.1 Jenis data .....	38
3.5.2 Teknik pengumpulan data .....	38
3.6 Populasi dan sampel .....	40
3.6.1 Populasi .....	40
3.6.2 Sampel.....	40
3.6.3 Teknik sampling.....	41
3.7 Tahap penelitian.....	41
3.8 Pengujian instrumen penelitian.....	42
3.8.1 Uji validitas.....	42
3.8.2 Uji reliabilitas.....	42
3.8.3 Uji normalitas.....	43
3.9 Tahap analisis data.....	43
3.10 Tahap sintesis data.....	44
3.11 Kerangka metodologi penelitian .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	47
4.1 Tinjauan umum objek penelitian .....	47
4.1.1 Deskripsi umum objek penelitian.....	47
4.1.2 Visi dan misi SMK negeri 2 pacitan .....	48
4.1.3 Tata letak SMK negeri 2 pacitan.....	49
4.1.4 Perpindahan kelas.....	52
4.1.5 Pola pengguna ruang sirkulasi .....	53
4.2 Analisis kondisi eksisting ruang sirkulasi .....	62
4.2.1 Analisis dimensi ruang sirkulasi .....	62
4.2.2 Analisis konfigurasi jalur .....	81

4.2.3 Analisis bentuk ruang sirkulasi.....	90
4.2.4 Analisis hubungan antar ruang.....	95
4.3 Analisis pengolahan data kuisioner.....	101
4.3.1 Deskripsi responden.....	102
4.3.2 Uji kelayakan instrumen .....	103
4.3.3 Kesesuaian fisik ruang sirkulasi terhadap kenyamanan penguna .....	106
4.4 Hasil analisis.....	118
4.4.1 Simpulan hasil komparasi kondisi eksisting ruang sirkulasi dengan standar atau referensi .....	118
4.4.2 Simpulan hasil kuisioner.....	119
4.5 Pembahasan .....	122
4.6 Simpulan pembahasan.....	132
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>135</b>
5.1 Kesimpulan.....	135
5.2 Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>139</b>

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Pencapaian .....	8
Gambar 2.2	Pencapaian frontal.....	8
Gambar 2.3	Pencapaian tidak langsung.....	8
Gambar 2.4	Pencapaian spiral .....	9
Gambar 2.5	Pintu masuk.....	9
Gambar 2.6	Konfigurasi jalur .....	9
Gambar 2.7	Pola sirkulasi linier .....	10
Gambar 2.8	Pola sirkulasi radikal.....	10
Gambar 2.9	Pola sirkulasi grid .....	10
Gambar 2.10	Pola sirkulasi network.....	11
Gambar 2.11	Pola sirkulasi spiral .....	11
Gambar 2.12	Hubungan-hubungan jalur ruang .....	12
Gambar 2.13	Melewati ruang ( <i>pas by pass</i> ) .....	12
Gambar 2.14	Lewat menembusi ruang ( <i>pass through spaces</i> ).....	13
Gambar 2.15	Menghilang di dalam ruang ( <i>terminate in a space</i> ) .....	13
Gambar 2.16	Pola sirkulasi tertutup ( <i>enclosed</i> ).....	14
Gambar 2.17	Pola sirkulasi terbuka pada satu sisi ( <i>open on one side</i> ).....	14
Gambar 2.18	Pola sirkulasi terbuka pada kedua sisi ( <i>open on both side</i> ) .....	15
Gambar 2.19	Tipikal tangga .....	16
Gambar 2.20	<i>Handrail</i> pada tangga.....	16
Gambar 2.21	Desain profil tangga .....	17
Gambar 3.1	Rencana zonasi.....	32
Gambar 3.2	Lokasi penelitian kawasan kota .....	32
Gambar 3.3	Lokasi penelitian kawasan jl. Walanda maramis .....	33
Gambar 3.4	Kerangka metodologi penelitian .....	45
Gambar 4.1	Lingkungan smk negeri 2 pacitan .....	43
Gambar 4.2	<i>Layout plan</i> smk negeri 2 pacitan .....	45
Gambar 4.3	Tampak depan smk negeri 2 pacitan.....	47
Gambar 4.4	Tata letak jalur sirkulasi lantai 1 .....	47
Gambar 4.5	Tata letak jalur sirkulasi lantai 2 .....	48
Gambar 4.6	Perpindahan kelas pada blok a lantai 1 .....	54

Gambar 4.7	Perpindahan kelas pada blok a lantai 2.....	54
Gambar 4.8	Alur perpindahan kelas pada blok a lantai 1 .....	55
Gambar 4.9	Alur perpindahan kelas pada blok a lantai 2.....	55
Gambar 4.10	Perpindahan kelas pada blok b .....	55
Gambar 4.11	Alur perpindahan kelas pada blok b .....	56
Gambar 4.12	Perpindahan kelas pada blok c.....	56
Gambar 4.13	Alur perpindahan kelas pada blok c lantai 1.....	57
Gambar 4.14	Alur perpindahan kelas pada blok c lantai 2.....	58
Gambar 4.15	Alur perpindahan kelas pada blok d .....	58
Gambar 4.16	Perpindahan kelas pada blok e.....	58
Gambar 4.17	Alur perpindahan kelas pada blok e .....	59
Gambar 4.18	Perpindahan kelas pada blok f .....	59
Gambar 4.19	Alur perpindahan kelas pada blok f .....	60
Gambar 4.20	Perpindahan kelas pada blok g .....	60
Gambar 4.21	Perpindahan kelas pada blok g lantai 1 .....	60
Gambar 4.22	Perpindahan kelas pada blok g lantai 2 .....	61
Gambar 4.23	Alur perpindahan kelas pada blok g lantai 2 .....	61
Gambar 4.24	Perpindahan kelas pada blok g lantai 3 .....	61
Gambar 4.25	Alur perpindahan kelas pada blok g lantai 3 .....	62
Gambar 4.26	<i>Layout</i> perletakan blok a.....	63
Gambar 4.27	Potongan koridor blok a lantai 1 .....	63
Gambar 4.28	Dimensi ruang sirkulasi blok a lantai 1 .....	63
Gambar 4.29	Dimensi ruang sirkulasi blok a lantai 2 .....	64
Gambar 4.30	Potongan koridor blok a lantai 2 .....	64
Gambar 4.31	Potongan tangga pada blok a .....	64
Gambar 4.32	Koridor blok a lantai 2 .....	65
Gambar 4.33	Tangga blok a .....	65
Gambar 4.34	Koridor blok a lantai 1 .....	65
Gambar 4.35	<i>Layout</i> perletakan blok b .....	65
Gambar 4.36	Dimensi ruang sirkulasi blok b .....	66
Gambar 4.37	Potongan koridor blok b .....	66
Gambar 4.38	Koridor blok b .....	66
Gambar 4.39	<i>Keyplan</i> perletakan blok c .....	67
Gambar 4.40	Dimensi ruang sirkulasi blok c lantai 1 .....	67

Gambar 4.41	Dimensi ruang sirkulasi blok c lantai 1.....	67
Gambar 4.42	Potongan tangga blok c .....	67
Gambar 4.43	Foto tangga pada blok c .....	68
Gambar 4.44	Potongan koridor blok c lantai 1 .....	68
Gambar 4.45	Koridor pada blok c lantai 2.....	68
Gambar 4.46	Koridor pada blok c lantai 1.....	68
Gambar 4.47	<i>Layout</i> perletakan blok d.....	69
Gambar 4.48	Dimensi ruang sirkulasi blok d .....	69
Gambar 4.49	Koridor blok d.....	69
Gambar 4.50	Potongan koridor pada blok d .....	69
Gambar 4.51	<i>Layout</i> perletakan blok e .....	70
Gambar 4.52	Dimensi ruang sirkulasi blok e .....	70
Gambar 4.53	Potongan koridor blok e.....	71
Gambar 4.54	Koridor pada blok e .....	71
Gambar 4.55	<i>Layout</i> perletakan blok-f .....	72
Gambar 4.56	Dimensi ruang sirkulasi blok f lantai 1 .....	72
Gambar 4.57	Dimensi ruang sirkulasi blok f lantai 2 .....	72
Gambar 4.58	Potongan koridor pada blok f lantai 2 .....	73
Gambar 4.59	Potongan koridor pada blok f lantai 1 .....	73
Gambar 4.60	Foto tangga pada blok f.....	73
Gambar 4.61	Potongan tangga pada blok f.....	73
Gambar 4.62	Koridor pada blok f .....	73
Gambar 4.63	<i>Layout</i> perletakan blok g .....	74
Gambar 4.64	Dimensi ruang sirkulasi blok g .....	74
Gambar 4.65	Potongan koridor blok g lantai 1 .....	74
Gambar 4.66	Koridor blok g lantai 1 .....	75
Gambar 4.67	Potongan koridor blok g lantai 1 .....	75
Gambar 4.68	Dimensi ruang sirkulasi blok g lantai 1 .....	75
Gambar 4.69	Potongan koridor blok g lantai 2.....	76
Gambar 4.70	Dimensi ruang sirkulasi blok g lantai 2 .....	76
Gambar 4.71	Koridor pada blok g lantai 2 .....	77
Gambar 4.72	Potongan koridor blok g lantai 3.....	77
Gambar 4.73	Dimensi ruang sirkulasi blok g lantai 3 .....	77
Gambar 4.74	Koridor pada blok g lantai 3 .....	78

Gambar 4.75 Standar ukuran tangga .....	80
Gambar 4.76 Standar ukuran orang berdiri membawa tas samping.....	80
Gambar 4.77 Kondisi koridor pada blok g .....	80
Gambar 4.78 Kondisi tangga pada blok c .....	80
Gambar 4.79 Konfigurasi jalur linier smk negeri 2 pacitan .....	81
Gambar 4.80 Konfigurasi jalur linier blok a lantai 1.....	82
Gambar 4.81 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok a lantai 1 .....	82
Gambar 4.82 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok a lantai 2 .....	82
Gambar 4.83 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok b .....	82
Gambar 4.84 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok c .....	83
Gambar 4.85 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok d .....	83
Gambar 4.86 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok e .....	83
Gambar 4.87 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok f lantai 1 .....	83
Gambar 4.88 Diagramatik konfigurasi jalur linier blok f lantai 2 .....	84
Gambar 4.89 Diagramatik konfigurasi jalur blok g.....	84
Gambar 4.90 Diagramatik konfigurasi jalur blok g lantai 1 .....	84
Gambar 4.91 Diagramatik konfigurasi jalur blok g lantai 2.....	84
Gambar 4.92 Diagramatik konfigurasi jalur blok g lantai 3.....	84
Gambar 4.93 Perletakan <i>signage</i> blok a lantai 1 .....	85
Gambar 4.94 Perletakan <i>signage</i> blok a lantai 2 .....	85
Gambar 4.95 Perletakan <i>signage</i> blok b.....	85
Gambar 4.96 Perletakan <i>signage</i> blok c .....	86
Gambar 4.97 Perletakan <i>signage</i> blok d.....	86
Gambar 4.98 Perletakan <i>signage</i> blok e .....	87
Gambar 4.99 Perletakan <i>signage</i> blok f .....	87
Gambar 4.100 Perletakan <i>signage</i> blok f .....	87
Gambar 4.101 Perletakan <i>signage</i> blok g.....	88
Gambar 4.102 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok a.....	90
Gambar 4.103 Bentuk ruang sirkulasi blok a .....	90
Gambar 4.104 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok b.....	91
Gambar 4.105 Bentuk ruang sirkulasi blok b .....	91
Gambar 4.106 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok c .....	91
Gambar 4.107 Bentuk ruang sirkulasi blok c .....	91
Gambar 4.108 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok d.....	92

Gambar 4.109 Bentuk ruang sirkulasi blok d .....	92
Gambar 4.110 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok e .....	92
Gambar 4.111 Bentuk ruang sirkulasi blok e .....	92
Gambar 4.112 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok f.....	93
Gambar 4.113 Bentuk ruang sirkulasi blok f .....	93
Gambar 4.114 Eksisting bentuk ruang sirkulasi blok g lantai 2&3 .....	93
Gambar 4.115 Eksistng bentuk ruang sirkulasi blok g lantai 1 .....	93
Gambar 4.116 Bentuk ruang sirkulasi blok g .....	93
Gambar 4.117 Eksistng bentuk ruang sirkulasi blok g .....	93
Gambar 4.118 Hubungan antar ruang blok a lantai 1 .....	96
Gambar 4.119 Hubungan ruang blok a lantai 2 .....	96
Gambar 4.120 Hubungan ruang blok b.....	97
Gambar 4.121 Hubungan ruang blok c .....	97
Gambar 4.122 Hubungan ruang blok d.....	98
Gambar 4.123 Hubungan ruang blok e .....	98
Gambar 4.124 Hubungan ruang blok f lantai 1 .....	98
Gambar 4.125 Hubungan ruang blok f lantai 2 .....	98
Gambar 4.126 Hubungan ruang blok g lantai 1 .....	99
Gambar 4.127 Hubungan ruang blok g lantai 2 .....	99
Gambar 4.128 Diagram jumlah responden berdasarkan pekerjaan .....	102
Gambar 4.129 Diagram jumlah responden berdasarkan jenis kelamin .....	103
Gambar 4.130 Diagram frekuensi dimensi .....	108
Gambar 4.131 Diagram frekuensi pada aspek konfigurasi jalur .....	111
Gambar 4.132 Diagram frekuensi pada aspek bentuk ruang sirkulasi .....	113
Gambar 4.133 Diagram frekuensi aspek hubungan antar ruang.....	116
Gambar 4.134 Para siswa saat berpindah kelas .....	119
Gambar 4.135 Lebar koridor .....	125
Gambar 4.136 Lebar & tinggi tangga blok a .....	126
Gambar 4.137 Lebar & tinggi tangga blok c .....	127
Gambar 4.138 Lebar & tinggi tangga blok f .....	127
Gambar 4.139 Bentuk ruang sirkulasi smk negeri 2 pacitan .....	130
Gambar 4.140 Dimensi lantai 2 (belum sesuai).....	133
Gambar 4.141 Dimensi lantai 1 (belum sesuai).....	133
Gambar 4.142 Konfigurasi jalur (sesuai).....	133

Gambar 4.143 Bentuk ruang sirkulasi lantai 2 (sesuai).....	134
Gambar 4.144 Bentuk ruang sirkulasi lantai 1 (sesuai).....	134
Gambar 4.145 Hubungan antar ruang (sesuai) .....	134

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Deskripsi jurnal .....	27
Tabel 2.2	Penelitian terdahulu .....	28
Tabel 2.3	Variabel dari penelitian terdahulu.....	29
Tabel 3.1	Timeline penelitian .....	34
Tabel 3.2	Tabel variabel, indikator .....	36
Tabel 3.3	Data sekunder dari referensi yang digunakan.....	38
Tabel 3.4	Skala kuisioner.....	38
Tabel 4.1	Tabel frekuensi perpindahan kelas per hari .....	53
Tabel 4.2	Komparasi kondisi eksisting dimensi ruang sirkulasi dengan standar.....	79
Tabel 4.3	Komparasi kondisi eksisting konfigurasi jalur dan standar .....	89
Tabel 4.4	Komparasi kondisi eksisting bentuk ruang sirkulasi dengan standar .....	94
Tabel 4.5	Komparasi kondisi eksisting hubungan antar ruang sirkulasi dengan standar .....	100
Tabel 4.6	Tabel keterangan kuesioner .....	101
Tabel 4.7	Tabel lanjutan keterangan kuesioner .....	102
Tabel 4.8	Uji Validitas .....	103
Tabel 4.9	Tabel lanjutan uji validitas.....	104
Tabel 4.10	Uji normalitas.....	105
Tabel 4.11	Uji Reliabilitas .....	106
Tabel 4.12	Interval <i>mean score</i> .....	107
Tabel 4.13	Hasil nilai <i>mean score</i> pada aspek dimensi .....	109
Tabel 4.14	Pembahasan analisis aspek dimensi.....	110
Tabel 4.15	Hasil nilai <i>mean score</i> aspek konfigurasi jalur .....	112
Tabel 4.16	Pembahasan analisis aspek konfigurasi jalur .....	112
Tabel 4.17	Hasil nilai <i>mean score</i> pada aspek bentuk ruang sirkulasi .....	114
Tabel 4.18	Pembahasan analisis aspek benruk ruang sirkulasi.....	114
Tabel 4.19	Tabel lanjutan pembahasan analisis aspek benruk ruang sirkulasi.....	115
Tabel 4.20	Hasil nilai <i>mean score</i> pada aspek hubungan antar ruang .....	117
Tabel 4.21	Pembahasaan analisis aspek hubungan antar ruang.....	117

Tabel 4.22	Hasil lomparasi kondisi eksisting ruang sirkulasi dengan peraturan atau referensi .....	118
Tabel 4.23	Simpulan hasil kuisioner .....	119
Tabel 4.24	Tabel lanjutan simpulan hasil kuesioner .....	120
Tabel 4.25	Simpulan hasil kuisioner variabel dimensi .....	120
Tabel 4.26	Simpulan hasil kuisioner variabel konfigurasi jalur .....	121
Tabel 4.27	Simpulan hasil kuisioner variabel bentuk ruang sirkulasi .....	121
Tabel 4.28	Simpulan hasil kuisioner variabel hubungan antar ruang.....	122
Tabel 4.29	Komparasi hasil pembahasan .....	123
Tabel 4.30	Pembahasan variabel 1 (dimensi ruang sirkulasi) .....	124
Tabel 4.31	Pembahasan variabel 2 (konfigurasi jalur) .....	128
Tabel 4.32	Pembahasan variabel 3 (bentuk ruang sirkulasi) .....	129
Tabel 4.33	Tabel lanjutan pembahasan variabel 3 (bentuk ruang sirkulasi) .....	130
Tabel 4.34	Pembahasan variabel 4 (hubungan antar ruang).....	131
Tabel 4.35	Kesesuaian variabel dengan peraturan dan peraturan ruang sirkulasi sekolah .....	133
Tabel 4.36	Tabel lanjutan kesesuaian variabel dengan peraturan dan peraturan ruang sirkulasi sekolah .....	134

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Contoh kuesioner .....	136
Lampiran 2.	Contoh kuesioner yang terisi .....	137
Lampiran 3.	Foto kegiatan perizinan penelitian .....	142
Lampiran 4.	Foto kegiatan observasi objek penelitian .....	142
Lampiran 5.	Foto kegiatan perpindahan kelas.....	147
Lampiran 6.	Foto kegiatan pengambilan data kuesioner.....	149
Lampiran 7.	Potongan koridor blok A & B .....	151
Lampiran 8.	Potongan koridor blok C .....	152
Lampiran 9.	Potongan koridor blok D & E .....	153
Lampiran 10.	Potongan koridor blok F .....	154
Lampiran 11.	Potongan koridor blok G.....	155
Lampiran 12.	Denah blok A lantai 1 .....	156
Lampiran 13.	Denah blok A lantai 2 .....	157
Lampiran 14.	Denah blok B .....	158
Lampiran 15.	Denah blok C lantai 1 .....	159
Lampiran 16.	Denah blok C lantai 2 .....	160
Lampiran 17.	Denah blok D .....	161
Lampiran 18.	Denah blok E.....	162
Lampiran 19.	Denah blok F.....	163
Lampiran 20.	Denah blok G lantai 1 .....	164
Lampiran 21.	Denah blok G lantai 2 .....	165
Lampiran 22.	Denah blok G lantai 3 .....	166
Lampiran 23.	Denah blok G .....	167
Lampiran 24.	Distribusi hasil data kuesioner .....	168
Lampiran 25.	Uji validitas.....	174
Lampiran 26.	Uji normalitas.....	176
Lampiran 27.	Uji reliabilitas.....	182