

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah .....	3
1.3.1 Pembatasan Masalah .....	3
1.3.2 Perumusan Masalah .....	3
1.4 Penjelasan Istilah Dalam Judul .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Kegunaan Penelitian .....	6

## **BAB II LANDASAN TEORITIS DAN HIPOTESIS**

2.1	Kajian Pustaka .....	7
2.1.1	Jendela .....	7
2.1.1.1	Fungsi Jendela .....	9
2.1.1.2	Tipe Jendela .....	11
2.1.1.3	Elemen Jendela .....	23
2.1.1.4	Bahan Jendela .....	23
2.1.1.5	Pelengkap Jendela .....	24
2.1.1.6	Pelindung Jendela .....	25
2.1.1.7	Letak dan Posisi Jendela .....	26
2.1.1.8	Eksisting Jendela Ruang Kuliah Kampus FPTK UPI .....	27
2.1.1.9	Strategi Dasar Jendela .....	30
2.1.2	Bangunan Pendidikan .....	
2.1.2.1	Pengertian .....	31
2.1.2.2	Ruang Kelas .....	31
2.1.2.3	Penataan Ruang Kelas .....	32

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Metode Penelitian .....	36
3.2	Data .....	36
3.2.1	Data .....	36
3.2.2	Sumber Data .....	36

3.3	Populasi dan Sampel .....	37
3.3.1	Populasi .....	37
3.3.2	Sampel .....	37
3.4	Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.4.1	Instrumen Penelitian .....	39
3.5	Teknik Analisis Data .....	39

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Deskripsi Data .....	41
4.1.1	Deskripsi hasil pengamatan variabel X .....	41
4.1.1.1	Gambaran Umum Penelitian .....	41
4.1.1.2	Hasil Penelitian .....	48
4.2	Hasil Analisis Data .....	117

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	121
5.2	Saran .....	123

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

#### **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 1 .....	59
Tabel 4.2 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 2 .....	61
Tabel 4.3 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 3 .....	62
Tabel 4.4 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 4 .....	65
Tabel 4.5 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 5 .....	67
Tabel 4.6 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 6 .....	69
Tabel 4.7 perhitungan rata-rata suara pada ruang tipe 7 .....	71
Tabel 4.8 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 1 .....	74
Tabel 4.9 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 2 .....	77
Tabel 4.10 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 3 .....	78
Tabel 4.11 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 4 .....	80
Tabel 4.12 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 5 .....	83
Tabel 4.13 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 6 .....	84
Tabel 4.14 perhitungan rata-rata cahaya pada ruang tipe 7 .....	86

Tabel 4.15	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 1	<u>89</u>
Tabel 4.16	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 2	<u>91</u>
Tabel 4.17	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 3	<u>92</u>
Tabel 4.18	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 4	<u>95</u>
Tabel 4.19	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 5	<u>97</u>
Tabel 4.20	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 6	<u>99</u>
Tabel 4.21	perhitungan rata-rata kelembaban pada ruang tipe 7	<u>101</u>
Tabel 4.22	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 1	<u>104</u>
Tabel 4.23	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 2	<u>106</u>
Tabel 4.24	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 3	<u>107</u>
Tabel 4.25	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 4	<u>109</u>
Tabel 4.26	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 5	<u>111</u>
Tabel 4.27	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 6	<u>113</u>
Tabel 4.28	perhitungan rata-rata suhu pada ruang tipe 7	<u>115</u>
Tabel 4.29	perhitungan rata-rata ukuran jendela, suara,	

x

x

cahaya, kelembaban dan suhu pada setiap ruangan

117



xi  
xi

SILAS, 2012

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>fixed window</i>	12
Gambar 2.2	<i>double hung window</i>	12
Gambar 2.3	<i>single hung window</i>	13
Gambar 2.4	<i>sliding window</i>	13
Gambar 2.5	<i>casement window</i>	14
Gambar 2.6	<i>awning window</i>	15
Gambar 2.7	<i>Awning dan hopper</i>	15
Gambar 2.8	<i>french window</i>	16
Gambar 2.9	<i>pivote window</i>	16
Gambar 2.10	<i>jalousie window</i>	17
Gambar 2.11	<i>bay window</i>	17
Gambar 2.12	<i>bow window</i>	18
Gambar 2.13	<i>dormer window</i>	18
Gambar 2.14	<i>internal dormer window</i>	19
Gambar 2.15	<i>ox-eye window</i>	19
Gambar 2.16	<i>ribbon window</i>	20
Gambar 2.17	<i>Clestory window</i>	20
Gambar 2.18	<i>Gable dan Oriel window</i>	21
Gambar 2.19	<i>palladian window</i>	22
Gambar 2.20	<i>sky light</i>	22
Gambar 2.21	<i>jendela ruang kuliah kampus FPTK UPI</i>	27

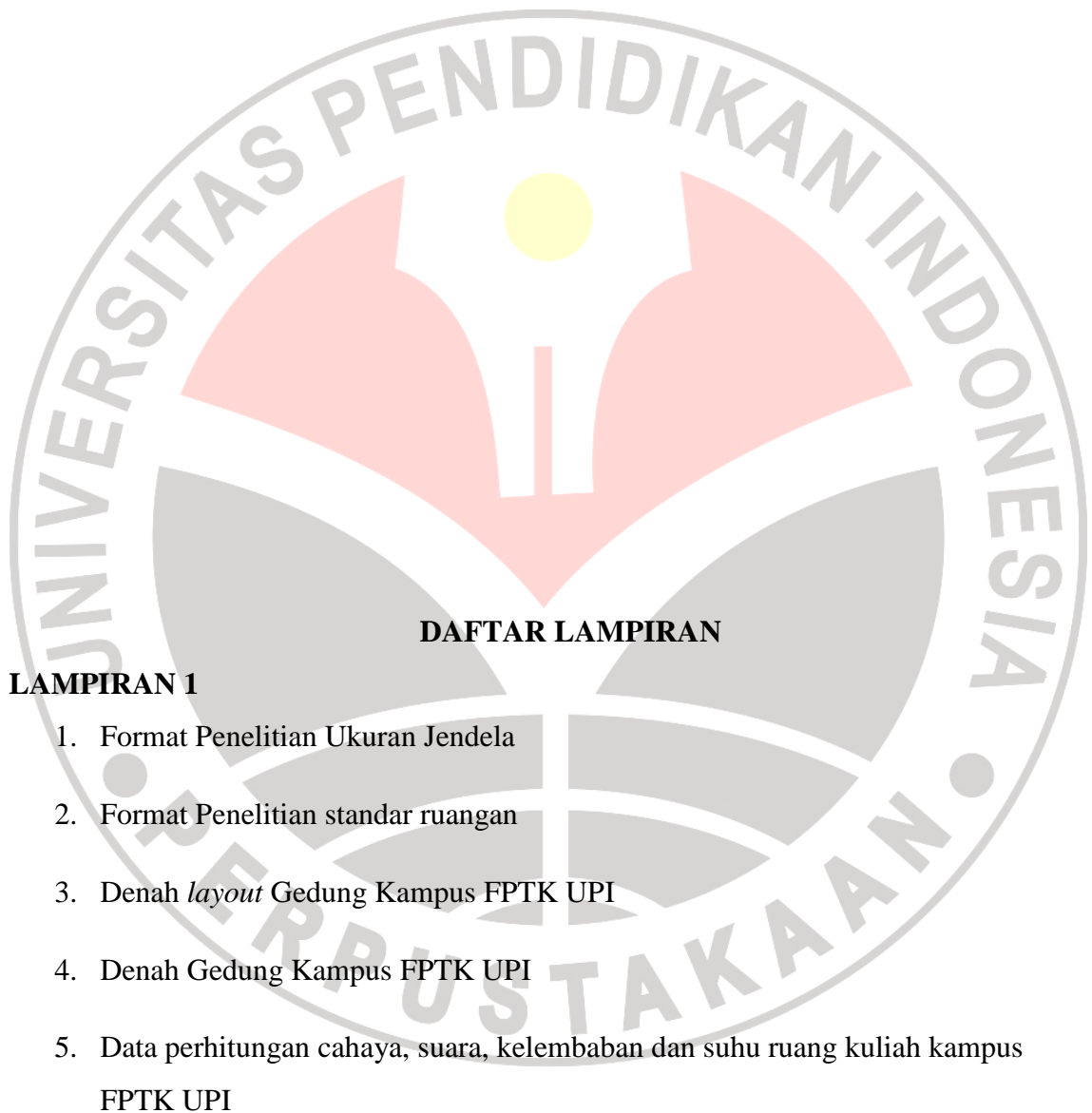
Gambar 2.22	<i>denah dan tampak ruang kuliah FPTK UPI...</i>	<u>28</u>
Gambar 2.23	<i>sinar matahari yang masuk kedalam ruang kuliah.....</i>	<u>28</u>
Gambar 2.24	<i>jendela ruang kuliah FPTK UPI.....</i>	<u>29</u>
Gambar 2.25	<i>ukuran tinggi jendela ruang kuliah FPTK UPI.....</i>	<u>29</u>
Gambar 2.26	<i>jendela ruang kuliah yang dipasang tirai.....</i>	<u>29</u>
Gambar 2.27	<i>jendela ruang kuliah fptk upi yang berbeda dengan ruang lainnya.....</i>	<u>29</u>
Gambar 2.28	<i>ukuran jendela.....</i>	<u>30</u>
Gambar 4.1	<i>alat-alat yang digunakan untuk penelitian</i>	<u>44</u>
Gambar 4.2	<i>sound level meter, humidity meter, light meter</i>	<u>44</u>
Gambar 4.3	<i>pengukuran jendela ruang kelas teori tipe 1</i>	<u>49</u>
Gambar 4.4	<i>sinar pagi hari yang masuk kedalam ruang kelas</i>	<u>49</u>
Gambar 4.5	<i>jendela ruang kelas teori tipe 2</i>	<u>50</u>
Gambar 4.6	<i>jendela ruang kelas teori tipe 3</i>	<u>51</u>
Gambar 4.7	<i>jendela ruang kelas teori tipe 4</i>	<u>52</u>
Gambar 4.8	<i>cahaya matahari yang membuat slide show kurang jelas dan pantulan white board yang membuat pandangan terganggu</i>	<u>53</u>
Gambar 4.9	<i>besarnya bukaan jendela membuat aktifitas diluar ruangan kelas terlihat</i>	<u>53</u>
Gambar 4.10	<i>jendela ruang kelas teori tipe 5</i>	<u>54</u>
Gambar 4.11	<i>pandangan mahasiswa masih dapat melihat keluar ruangan dan sebaliknya</i>	<u>55</u>
Gambar 4.12	<i>jendela ruang kelas teori tipe 6</i>	<u>56</u>
Gambar 4.13	<i>jendela ruang kelas teori tipe 6</i>	<u>56</u>
Gambar 4.14	<i>jendela ruang kelas teori tipe 7</i>	<u>57</u>
Gambar 4.15	<i>pengukuran suara didalam ruangan kelas menggunakan Sound Level Meter</i>	<u>58</u>



Gambar 4.16 *pengukuran intensitas cahaya didalam ruangan kelas, menggunakan Light meter*  
74

Gambar 4.17 *pengukuran kelembaban didalam ruangan kelas, menggunakan Humidity meter*  
88

Gambar 4.18 *pengukuran suhu didalam ruangan kelas menggunakan humidity meter*  
104



**LAMPIRAN 2**

1. Surat Keterangan Dosen Pembimbing Skripsi
2. Surat observasi

xiv

xiv

SILAS, 2012

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

3. Notulensi seminar 1, seminar 2 dan sidang
4. Lembar bimbingan

