

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Masalah.....	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Sistem Pembahasan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Warna.....	II-1
2.2 Pengertian Pencahayaan.....	II-2
2.3 Pencahayaan Alami.....	II-2
2.4 Pencahayaan Buatan	II-4
2.5 Sistem Pencahayaan.....	II-5
2.6 Pengertian Lampu	II-8
2.7 Pengertian Armatur.....	II-8
2.8 Tingkat Pencahayaan	II-9
2.8.1 Perhitungan Tingkat Pencahayaan	II-9
2.9 Tingkat Pencahayaan Minimum yang Direkomendasikan	II-15
2.9.1 Kualitas Warna Cahaya	II-18
2.9.2 Tampak Warna	II-18
2.10 Jenis Lampu	II-19
2.10.1 Lampu Pijar	II-19
2.10.2 Lampu Halogen	II-20
2.10.3 Lampu Fluoresen	II-20

2.10.4 Lampu Neon	II-21
2.10.5 Lampu Metal Halida/Lampu HID (High-Intensity Discharge Lamps) ..	II-21
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	III-3
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	III-3
3.4 Alat yang Digunakan	III-4
3.5 Pengukuran	III-5
3.6 Matriks Kerja Penelitian	III-8
BAB IV	IV-1
PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Hasil pengukuran pencahayaan dan beban eksisting pencahayaan.....	IV-1
4.1.1 hasil pengukuran pencahayaan ruangan pagi hari.....	IV-1
4.1.2 hasil pengukuran pencahayaan ruangan Siang hari.....	IV-16
4.1.3 hasil pengukuran pencahayaan ruangan malam hari.....	IV-29
4.1.4 Perhitungan Pencahayaan	IV-41
4.2 Kesesuaian Pencahayaan Tiap Ruang dengan SNI SNI 03-6575-2001	IV-62
4.3 Simulasi Pencahayaan.....	IV-70
4.3.1. Simulasi Pencahayaan Lantai 1.....	IV-70
4.3.2. Simulasi Pencahayaan Lantai 2.....	IV-125
BAB V	V-1
KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	2

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Room Surface Dirt Depreciation	II-12
Tabel 2. 2 Lamp Lumen Depreciation	II-13
Tabel 2. 3 Tingkat pencahayaan minimum dan renderasi warna yang direkomendasikan	II-15
Tabel 2. 4 Tampak Warna Terhadap Temperatur Warna	II-19
Tabel 3. 1 Matriks Kerja Penelitian	III-8
tabel 4. 1 luas ruangan gedung rektorat	IV-2
tabel 4. 2 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang PINTU Pada Pagi Hari.....	IV-3
Tabel 4. 3 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BAKPK A Pada Pagi Hari.....	IV-3
Tabel 4. 4 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BAKPK B Pada Pagi Hari.....	IV-4
Tabel 4. 5 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BAKPK C Pada Pagi Hari.....	IV-4
tabel 4. 6 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BUK A Pada Pagi Hari.....	IV-4
tabel 4. 7 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BUK B Pada Pagi Hari.....	IV-4
tabel 4. 8 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BUK C Pada Pagi Hari.....	IV-5
tabel 4. 9 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BUK D Pada Pagi Hari.....	IV-5
tabel 4. 10 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang Kepala BUK Pada Pagi Hari.....	IV-5
tabel 4. 11 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang Sidang BUK Pada Pagi Hari.....	IV-6
tabel 4. 12 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang Samping BUK Pada Pagi Hari.....	IV-6
tabel 4. 13 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang BPK Pada Pagi Hari.....	IV-6
tabel 4. 14 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang Arsip Pada Pagi Hari.....	IV-6
tabel 4. 15 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang UPT Bahasa A Pada Pagi Hari.....	IV-7
tabel 4. 16 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang UPT Bahasa B Pada Pagi Hari.....	IV-7
tabel 4. 17 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruang UPT Bahasa C Pada Pagi Hari.....	IV-7

tabel 4. 18 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa D Pada Pagi Hari.....	IV-7
tabel 4. 19 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang A Pada Pagi Hari.....	IV-8
tabel 4. 20 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang B Pada Pagi Hari.....	IV-8
tabel 4. 21 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang C Pada Pagi Hari.....	IV-8
tabel 4. 22 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang D Pada Pagi Hari.....	IV-9
tabel 4. 23 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum A Pada Pagi Hari.....	IV-9
tabel 4. 24 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum B Pada Pagi Hari.....	IV-9
tabel 4. 25 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Senat Pada Pagi Hari.....	IV-10
tabel 4. 26 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Dapur Pada Pagi Hari.....	IV-10
tabel 4. 27 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Pria Pada Pagi Hari	IV-10
tabel 4. 28 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Wanita Pada Pagi Hari	IV-10
tabel 4. 29 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lorong Kamar Mandi Pada Pagi Hari.....	IV-11
tabel 4. 30 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lobi Pada Pagi Hari. IV-11	11
tabel 4. 31 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SPI Pada Pagi Hari	IV-11
tabel 4. 32 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Sekretariat Senat Pada Pagi Hari.....	IV-11
tabel 4. 33 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Ketua Senat Pada Pagi Hari.....	IV-12
tabel 4. 34 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan TELP Pada Pagi Hari.....	IV-12
tabel 4. 35 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Satuan Pengawas Pada Pagi Hari.....	IV-12
tabel 4. 36 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SATGAS PPKS Pada Pagi Hari	IV-13
tabel 4. 37 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Wanita Pada Pagi Hari.....	IV-13
tabel 4. 38 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Pria Pada Pagi Hari.....	IV-13
tabel 4. 39 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Wakil Rektor 1 Pada Pagi Hari.....	IV-13

tabel 4. 40 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Wakil Rektor 2 Pada Pagi Hari.....	IV-14
tabel 4. 41 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Wakil Rektor 3 Pada Pagi Hari.....	IV-14
tabel 4. 42 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Asisten Rektor Pada Pagi Hari.....	IV-14
tabel 4. 43 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Rektor Pada Pagi Hari.....	IV-15
tabel 4. 44 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Rektor Pada Pagi Hari.....	IV-15
tabel 4. 45 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Arsip Rektor Pada Pagi Hari.....	IV-15
tabel 4. 46 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Tunggu Rektor Pada Pagi Hari.....	IV-16
tabel 4. 47 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan PINTU Pada Siang Hari	IV-16
tabel 4. 48 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK A Pada Siang Hari.....	IV-16
tabel 4. 49 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK B Pada Siang Hari.....	IV-16
tabel 4. 50 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK C Pada Siang Hari.....	IV-17
tabel 4. 51 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK A Pada Siang Hari	IV-17
tabel 4. 52 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK B Pada Siang Hari	IV-17
tabel 4. 53 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK C Pada Siang Hari	IV-18
tabel 4. 54 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK D Pada Siang Hari	IV-18
tabel 4. 55 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kepala BUK Pada Siang Hari.....	IV-18
tabel 4. 56 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Sidang BUK Pada Siang Hari.....	IV-18
tabel 4. 57 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Samping BUK Pada Siang Hari.....	IV-19
tabel 4. 58 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BPK Pada Siang Hari	IV-19
tabel 4. 59 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Arsip Pada Siang Hari	IV-19
tabel 4. 60 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa A Pada Siang Hari.....	IV-20
tabel 4. 61 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa B Pada Siang Hari.....	IV-20

tabel 4. 62 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa C Pada Siang Hari.....	IV-20
tabel 4. 63 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa D Pada Siang Hari.....	IV-20
tabel 4. 64 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang A Pada Siang Hari.....	IV-21
tabel 4. 65 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang B Pada Siang Hari.....	IV-21
tabel 4. 66 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang C Pada Siang Hari.....	IV-21
tabel 4. 67 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang D Pada Siang Hari.....	IV-22
tabel 4. 68 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum A Pada Siang Hari	IV-22
tabel 4. 69 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum B Pada Siang Hari	IV-22
tabel 4. 70 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Senat Pada Siang Hari	IV-23
tabel 4. 71 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Dapur Pada Siang Hari	IV-23
tabel 4. 72 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Pria Pada Siang Hari	IV-23
tabel 4. 73 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Wanita Pada Siang Hari	IV-23
tabel 4. 74 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Lorong Kamar Mandi Pada Siang Hari.....	IV-24
tabel 4. 75 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SPI Pada Siang Hari	IV-24
tabel 4. 76 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Sekretariat Senat Pada Siang Hari.....	IV-24
tabel 4. 77 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Ketua Senat Pada Siang Hari.....	IV-24
tabel 4. 78 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan TELP Pada Siang Hari	IV-25
tabel 4. 79 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Satuan Pengawas Pada Siang Hari.....	IV-25
tabel 4. 80 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SATGAS PPKS Pada Siang Hari	IV-25
tabel 4. 81 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Wanita Pada Siang Hari.....	IV-26
tabel 4. 82 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Pria Pada Siang Hari	IV-26
tabel 4. 83 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 1 Pada Siang Hari.....	IV-26

tabel 4. 84 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 2 Pada Siang Hari.....	IV-27
tabel 4. 85 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 3 Pada Siang Hari.....	IV-27
tabel 4. 86 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Asisten Rektor Pada Siang Hari.....	IV-27
tabel 4. 87 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Rektor Pada Siang Hari	IV-28
tabel 4. 88 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Rektor Pada Siang Hari.....	IV-28
tabel 4. 89 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Arsip Rektor Pada Siang Hari.....	IV-28
tabel 4. 90 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Ruangan Tunggu Rektor Pada Siang Hari	IV-28
tabel 4. 91 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan PINTU Pada Malam Hari	IV-29
tabel 4. 92 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK A Pada Malam Hari.....	IV-29
tabel 4. 93 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK B Pada Malam Hari.....	IV-30
tabel 4. 94 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BAKPK C Pada Malam Hari.....	IV-30
tabel 4. 95 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK B Pada Malam Hari	IV-30
tabel 4. 96 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK C Pada Malam Hari	IV-31
tabel 4. 97 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BUK D Pada Malam Hari	IV-31
tabel 4. 98 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kepala BUK Pada Malam Hari.....	IV-31
tabel 4. 99 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Sidang BUK Pada Malam Hari.....	IV-32
tabel 4. 100 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Samping BUK Pada Malam Hari	IV-32
tabel 4. 101 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan BPK Pada Malam Hari	IV-32
tabel 4. 102 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Arsip Pada Malam Hari	IV-32
tabel 4. 103 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa A Pada Malam Hari.....	IV-33
tabel 4. 104 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa B Pada Malam Hari.....	IV-33
tabel 4. 105 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa C Pada Malam Hari.....	IV-33

tabel 4. 106 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan UPT Bahasa D Pada Malam Hari.....	IV-33
tabel 4. 107 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang A Pada Malam Hari.....	IV-34
tabel 4. 108 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang B Pada Malam Hari.....	IV-34
tabel 4. 109 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang C Pada Malam Hari.....	IV-34
tabel 4. 110 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Belakang D Pada Malam Hari.....	IV-35
tabel 4. 111 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum A Pada Malam Hari.....	IV-35
tabel 4. 112 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Umum B Pada Malam Hari.....	IV-35
tabel 4. 113 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Senat Pada Malam Hari	IV-36
tabel 4. 114 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Dapur Pada Malam Hari	IV-36
tabel 4. 115 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Pria Pada Malam Hari	IV-36
tabel 4. 116 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Kamar Mandi Wanita Pada Malam Hari	IV-36
tabel 4. 117 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SPI Pada Malam Hari	IV-37
tabel 4. 118 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Sekretariat Senat Pada Malam Hari.....	IV-37
tabel 4. 119 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Ketua Senat Pada Malam Hari.....	IV-37
tabel 4. 120 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan TELP Pada Malam Hari	IV-38
tabel 4. 121 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Satuan Pengawas Pada Malam Hari	IV-38
tabel 4. 122 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan SATGAS PPKS Pada Malam Hari	IV-38
tabel 4. 123 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Wanita Pada Malam Hari.....	IV-39
tabel 4. 124 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Pria Pada Malam Hari	IV-39
tabel 4. 125 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 1 Pada Malam Hari.....	IV-39
tabel 4. 126 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 2 Pada Malam Hari.....	IV-39
tabel 4. 127 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WAREK 3 Pada Malam Hari.....	IV-40

tabel 4. 128 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Asisten Rektor Pada Malam Hari.....	IV-40
tabel 4. 129 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Rektor Pada Malam Hari	IV-40
tabel 4. 130 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan WC Rektor Pada Malam Hari.....	IV-41
tabel 4. 131 Rata-rata Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Ruangan Arsip Rektor Pada Malam Hari.....	IV-41
tabel 4. 132 Kesesuaian Pengukuran Dengan Standar	IV-62
tabel 4. 133 Presentase Hasil Rata-rata Pengukuran Terhadap Standar.....	IV-65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Metodologi Penelitian	III-1
Gambar 3. 2 Lux Meter	III-5
Gambar 3. 3 Meteran Roll.....	III-5
Gambar 3. 4 penentuan titik pengukuran penerangan umum dengan luas kurang dari 10 m ²	III-6
Gambar 3. 5 penentuan titik pengukuran penerangan umum dengan luas antara 10 m ² – 100 m ²	III-7
Gambar 3. 6 penentuan titik pengukuran penerangan umum dengan luas lebih dari 100 m ²	III-7
Gambar 4. 1 Denah Gedung Rektorat lantai 1	IV-1
Gambar 4. 2 Denah Gedung Rektorat Lantai 2.....	IV-2
Gambar 4. 3 grafik rata-rata hasil pengukuran lantai 1.....	IV-64
Gambar 4. 4 grafik rata-rata hasil pengukuran lantai 2.....	IV-65
Gambar 4. 5 grafik kesesuaian pencahayaan terhadap standar untuk ruangan kerja	IV-67
Gambar 4. 6 grafik kesesuaian pencahayaan terhadap standar untuk lorong, arsip dan lobi.....	IV-68
Gambar 4. 7 grafik kesesuaian pencahayaan terhadap standar untuk ruangan serbaguna.....	IV-69
Gambar 4. 8 grafik kesesuaian pencahayaan terhadap standar untuk kamar mandi dan dapur.....	IV-70
Gambar 4. 9 penempatan titik lampu setiap ruangan lantai 1	IV-70
Gambar 4. 10 daftar lampu yang digunakan di lantai 1	IV-71
Gambar 4. 11 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang Arsip.....	IV-72
Gambar 4. 12 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan arsip.....	IV-73
Gambar 4. 13 Hasil Simulasi Pencahayaan Ruang Arsip	IV-73
Gambar 4. 14 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang BAKPK A	IV-74
Gambar 4. 15 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BAKPK A	IV-75
Gambar 4. 16 hasil simulasi pencahayaan ruangan BAKPK A	IV-75
Gambar 4. 17 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang BAKPK B	IV-76
Gambar 4. 18 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BAKPK B	IV-77
Gambar 4. 20 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang BAKPK C	IV-79
Gambar 4. 21 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BAKPK C	IV-79
Gambar 4. 22 hasil simulasi pencahayaan ruangan BAKPK C	IV-80
Gambar 4. 23 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang Belakang B.....	IV-81
Gambar 4. 24 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Belakang B.....	IV-82
Gambar 4. 25 hasil simulasi pencahayaan ruangan Belakang B.....	IV-82
Gambar 4. 26 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang Belakang C.....	IV-83
Gambar 4. 27 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Belakang C.....	IV-84
Gambar 4. 28 hasil simulasi pencahayaan ruangan Belakang C.....	IV-85
Gambar 4. 29 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruang Belakang D	IV-85

Gambar 4. 30 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Belakang D.....	IV-86
Gambar 4. 31 hasil simulasi pencahayaan ruangan Belakang D	IV-87
Gambar 4. 32 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan BPK.....	IV-88
Gambar 4. 33 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BPK.....	IV-88
Gambar 4. 34 hasil simulasi pencahayaan ruangan BPK.....	IV-89
Gambar 4. 35 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan BUK A	IV-89
Gambar 4. 36 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BUK A	IV-90
Gambar 4. 37 hasil simulasi pencahayaan ruangan BUK A	IV-90
Gambar 4. 38 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan BUK B	IV-91
Gambar 4. 39 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BUK B	IV-92
Gambar 4. 40 hasil simulasi pencahayaan ruangan BUK B	IV-92
Gambar 4. 41 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan BUK C	IV-93
Gambar 4. 42 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BUK C	IV-94
Gambar 4. 43 hasil simulasi pencahayaan ruangan BUK C	IV-95
Gambar 4. 44 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan BUK D	IV-96
Gambar 4. 45 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan BUK D	IV-96
Gambar 4. 46 hasil simulasi pencahayaan ruangan BUK D	IV-97
Gambar 4. 47 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Dapur	IV-98
Gambar 4. 48 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Dapur.....	IV-99
Gambar 4. 49 hasil simulasi pencahayaan ruangan Dapur	IV-99
Gambar 4. 50 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Koridor	IV-100
Gambar 4. 51 spesifikasi lampu yang digunakan di Koridor.....	IV-101
Gambar 4. 52 hasil simulasi pencahayaan Koridor.....	IV-101
Gambar 4. 53 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Lobby	IV-102
Gambar 4. 54 spesifikasi lampu yang digunakan di Lobby	IV-103
Gambar 4. 55 hasil simulasi pencahayaan Lobby	IV-103
Gambar 4. 56 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan PINTU.....	IV-104
Gambar 4. 57 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan PINTU.....	IV-105
Gambar 4. 58 hasil simulasi pencahayaan Ruangan PINTU	IV-105
Gambar 4. 59 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Belakang A	IV-106
Gambar 4. 60 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Belakang A.....	IV-107
Gambar 4. 61 hasil simulasi pencahayaan Ruangan Belakang A	IV-107
Gambar 4. 62 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Ketua BUK	IV-108
Gambar 4. 63 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Ketua BUK.....	IV-109
Gambar 4. 64 hasil simulasi pencahayaan ruangan Ketua BUK	IV-109
Gambar 4. 65 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Sidang BUK....	IV-110
Gambar 4. 66 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Sidang BUK...IV-111	IV-111
Gambar 4. 67 hasil simulasi pencahayaan ruangan Sidang BUK.....	IV-111
Gambar 4. 68 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Samping BUK.IV-112	IV-112
Gambar 4. 69 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Sidang BUK...IV-113	IV-113
Gambar 4. 70 hasil simulasi pencahayaan ruangan Samping BUK.....	IV-113
Gambar 4. 71 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Senat.....	IV-114
Gambar 4. 72 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Senat.....	IV-115
Gambar 4. 73 hasil simulasi pencahayaan ruangan Senat.....	IV-115
Gambar 4. 74 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Umum A	IV-116

Gambar 4. 75 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Umum A.....	IV-117
Gambar 4. 76 hasil simulasi pencahayaan ruangan Umum A	IV-117
Gambar 4. 77 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Ruangan Umum B.....	IV-118
Gambar 4. 78 spesifikasi lampu yang digunakan di ruangan Umum B.....	IV-119
Gambar 4. 79 hasil simulasi pencahayaan ruangan Umum B.....	IV-119
Gambar 4. 80 Gambar Rangkuman Evaluasi Energi Tiap Ruangan Lantai 1	IV-124
Gambar 4. 81 Denah Ruangan Lantai 2	IV-125
Gambar 4. 82 daftar lampu yang digunakan di lantai 2	IV-125
Gambar 4. 83 Rangkuman Simulasi Pencahayaan Koridor	IV-126
Gambar 4. 84 Spesifikasi lampu yang digunakan pada area koridor.....	IV-127
Gambar 4. 85 hasil simulasi pencahayaan area koridor.....	IV-127
Gambar 4. 86 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan arsip rektor	IV-128
Gambar 4. 87 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan arsip rektor	IV-129
Gambar 4. 88 hasil simulasi pencahayaan ruangan arsip rektor	IV-130
Gambar 4. 89Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan asisten rektor	IV-131
Gambar 4. 90 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan asisten rektor ...	IV-131
Gambar 4. 91 hasil simulasi pencahayaan ruangan asisten rektor	IV-132
Gambar 4. 92 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan Ketua Senat	IV-133
Gambar 4. 93 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan ketua senat.	IV-134
Gambar 4. 94 hasil simulasi pencahayaan ruangan ketua senat.....	IV-134
Gambar 4. 95 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan rapat.....	IV-135
Gambar 4. 96 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan rapat	IV-136
Gambar 4. 97 hasil simulasi pencahayaan ruangan rapat	IV-136
Gambar 4. 98 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan rektor	IV-137
Gambar 4. 99 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan rektor.....	IV-138
Gambar 4. 100 hasil simulasi pencahayaan ruangan rektor	IV-138
Gambar 4. 101 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan TELP	IV-139
Gambar 4. 102 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan TELP.....	IV-140
Gambar 4. 103 hasil simulasi pencahayaan ruangan TELP	IV-140
Gambar 4. 104 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan wakil rektor 1 .	IV-141
Gambar 4. 105 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan rektor 1	IV-142
Gambar 4. 106 hasil simulasi pencahayaan ruangan rektor 1	IV-142
Gambar 4. 107 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan wakil rektor 2 .	IV-143
Gambar 4. 108 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan rektor 2....	IV-144
Gambar 4. 109 hasil simulasi pencahayaan ruangan rektor 2	IV-144
Gambar 4. 110 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan wakil rektor 3 .	IV-145
Gambar 4. 111 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan rektor 3	IV-146
Gambar 4. 112 hasil simulasi pencahayaan ruangan rektor 3	IV-146
Gambar 4. 113 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan wakil Satgas PPKS	IV-147
Gambar 4. 114 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan Satgas PPKS .	IV-148
Gambar 4. 115 hasil simulasi pencahayaan ruangan Satgas PPKS	IV-149

Gambar 4. 116 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan Satuan pengawas ..	IV-150
Gambar 4. 117 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan Satuan Pengawas	IV-151
Gambar 4. 118 hasil simulasi pencahayaan ruangan Satuan Pengawas.....	IV-151
Gambar 4. 119 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan Sekre Senat.....	IV-152
Gambar 4. 120 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan Sekre Senat ...	IV-153
Gambar 4. 121 hasil simulasi pencahayaan ruangan Sekre Senat	IV-153
Gambar 4. 122 Rangkuman Simulasi Pencahayaan ruangan SPI.....	IV-154
Gambar 4. 123 Spesifikasi lampu yang digunakan pada ruangan SPI.....	IV-155
Gambar 4. 124 hasil simulasi pencahayaan ruangan SPI.....	IV-155
Gambar 4. 125 Rangkuman Evaluasi Energi Tiap Ruangan Lantai 1	IV-159