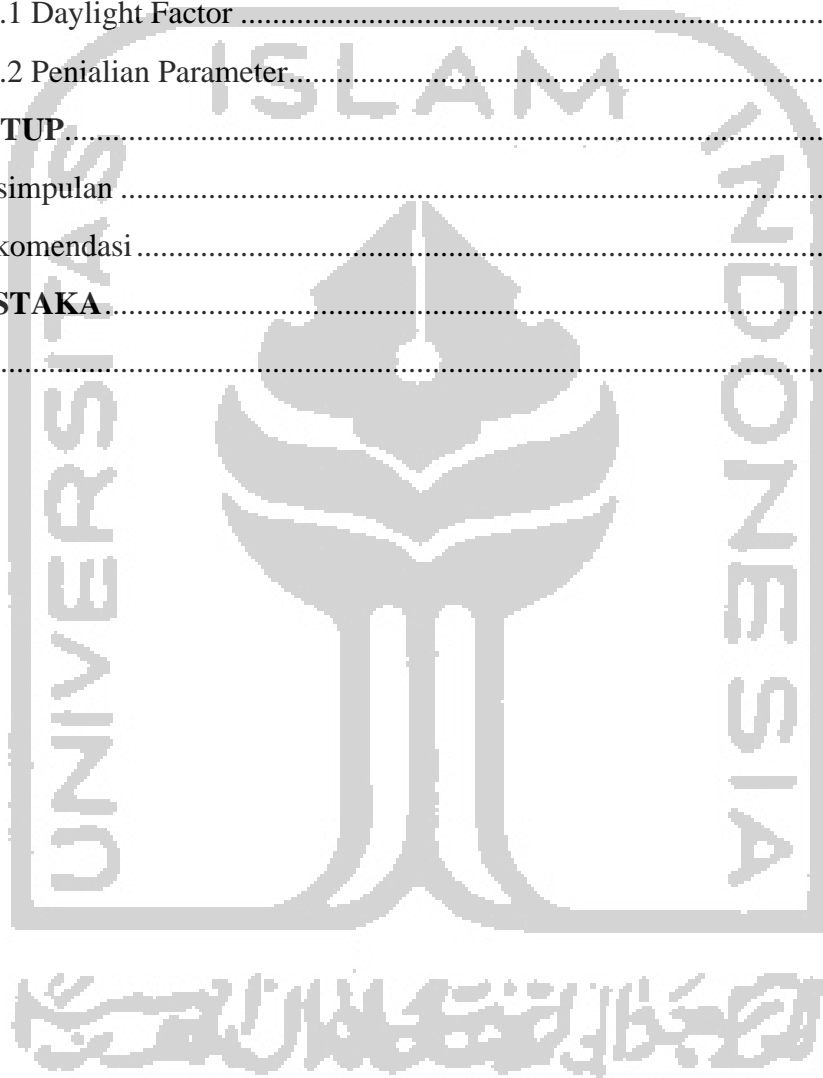


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Deskripsi Proyek	3
1.3 Rumusan Masalah	9
1.3.1 Masalahan Umum	9
1.3.2 Masalahan Khusus	9
1.4 Tujuan dan Sasaran	9
1.4.1 Tujuan	9
1.4.2 Sasaran	9
1.5 Batasan Permasalahan	9
1.6 Kerangka Berfikir	10
BAB II KAJIAN TEORI	11
2.1 Pengertian Bangunan Hijau	11
2.2 Pengertian Efisiensi dan Konservasi Energi	12
2.3 Pengertian Selubung Bangunan	13
2.4 Overall Thermal Transfer Value	14
2.5 Pencahayaan Alami	19
BAB III METODOLOGI	27
3.1 Metode Penelitian	27
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian	27

3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.4 Analisis Data	28
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Analisis OTTV	31
4.2 Analisis Pencahayaan Alami.....	33
4.2.1 Daylight Factor	34
4.2.2 Penialian Parameter.....	39
BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Rekomendasi	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Eksterior Gedung LPPT UGM.....	3
Gambar 1.2. Lokasi Proyek	4
Gambar 1.3. Kebutuhan Ruang.....	5
Gambar 1.4. Organisasi Ruang	5
Gambar 1.5. Denah Basement	6
Gambar 1.6. Denah Lantai 1	6
Gambar 1.7. Denah Lantai 2	7
Gambar 1.8. Denah Lantai 3	7
Gambar 1.9. Denah Lantai 4.....	8
Gambar 1.10. Siteplan.....	8
Gambar 1.11. Kerangka Berfikir	10
Gambar 2.1. Komponen cahaya langit yang sampai pada komponen langit.....	25
Gambar 2.2. Komponen cahaya langit yang sampai pada komponen refleksi luar	25
Gambar 2.3. Komponen cahaya langit yang sampai pada komponen refleksi dalam	25
Gambar 3.1. Pengujian OTTV	28
Gambar 3.2. Pengujian dengan Velux Visualizer	29
Gambar 4.1. Hasil OTTV.....	31
Gambar 4.2. Hasil Nilai OTTV.....	32
Gambar 4.3. Denah Lantai 1	33
Gambar 4.4. False Colour dan ISO Contour Lantai 1 pada simulasi pukul 09.00 am.....	34
Gambar 4.5. False Colour dan ISO Contour Lantai 1 pada simulasi pukul 12.00 pm	34
Gambar 4.6. False Colour dan ISO Contour Lantai 1 pada simulasi pukul 16.00 pm	35
Gambar 4.7. False Colour dan ISO Contour Lantai 2 pada simulasi pukul 09.00 am.....	35
Gambar 4.8. False Colour dan ISO Contour Lantai 2 pada simulasi pukul 12.00 pm	36
Gambar 4.9. False Colour dan ISO Contour Lantai 2 pada simulasi pukul 16.00 pm	36
Gambar 4.10. False Colour dan ISO Contour Lantai 3 pada simulasi pukul 09.00 am.....	37
Gambar 4.11. False Colour dan ISO Contour Lantai 3 pada simulasi pukul 12.00 pm	37
Gambar 4.12. False Colour dan ISO Contour Lantai 3 pada simulasi pukul 16.00 pm	37
Gambar 4.13. False Colour dan ISO Contour Lantai 4 pada simulasi pukul 09.00 am.....	38

Gambar 4.14. False Colour dan ISO Contour Lantai 4 pada simulasi pukul 12.00 pm 38

Gambar 4.15. False Colour dan ISO Contour Lantai 4 pada simulasi pukul 16.00 pm 39



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Suhu Udara Yogyakarta.....	2
Tabel 2.1. Nilai absorbtansi radiasi matahari untuk dinding luar & atap tak tembus..... cahaya	15
Tabel 2.2. Nilai absorbtansi radiasi matahari untuk cat permukaan dinding luar.....	16
Tabel 2.3. TDEk untuk dinding	17
Tabel 2.4. Faktor radiasi matahari (SF, W/m ²) untuk berbagai orientasi.....	17
Tabel 2.5. Tingkat Pencahayaan dan Daylight Factor Ruang Lantai 1	20
Tabel 2.6. Tingkat Pencahayaan dan Daylight Factor Ruang Lantai 2	21
Tabel 2.7. Tingkat Pencahayaan dan Daylight Factor Ruang Lantai 3	22
Tabel 2.8. Tingkat Pencahayaan dan Daylight Factor Ruang Lantai 4	23
Tabel 3.1. Pencapaian Daylight Factor	30
Tabel 3.2. Pencapaian Daylight Factor	30
Tabel 4.1. Hasil OTTV	31
Tabel 4.2. Hasil Nilai OTTV	32
Tabel 4.3. Nilai Technical Kaca Asahimas.....	34
Tabel 4.4. Penilaian Parameter	39
Tabel 4.5. Pencapaian Daylight Factor	40