

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Pada Penelitian ini menggunakan pendekatan **metode deskriptif– kuantitatif** dimana penelitian ini menggunakan objek penelitian pada ruangan yang terdapat di gedung perpustakaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang kemudian akan dikumpulkan melalui data yang didapatkan di lapangan dan akan berkolaborasi dengan metode kuantitatif dengan pengukuran yang akurat menggunakan alat dan software seperti Hobo Data logger, dialux yang akan dilanjutkan dengan analisis dan pembahasan lebih detail.

Berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan penulis pada penelitian ini ruang baca dan ruang referensi di basement mengalami ketidaksesuaian standar yang berlaku. Ruang baca yang mengalami permasalahan di peletakan perabot yang menjadi penghalang distribusi cahaya masuk kedalam ruangan. Sedangkan pada ruang baca di lantai 2 mengalami peletakan perabot dan ruang partisi yang membuat area baca menjadi gelap dan mengganggu aktivitas penghuni yang membaca di area tersebut.

Dalam melakukan pengoptimalan untuk mencapai standar yang berlaku terhadap objek penelitian ini, penulis melakukan rekomendasi model pencahayaan alami dengan melakukan beberapa rekomendasi sebagai berikut.

1. Penambahan Light Shelves
2. Perubahan Tata letak perabot
3. Perubahan dimensi shading device
4. Perubahan dimensi bukaan jendela.

#### **5.2. Saran**

Pada penelitian ini penulis ingin memberikan saran terhadap peneliti ialah penulis menggunakan software Dialux yang digunakan sebagai simulasi pencahayaan alami. Namun saat ingin mengembangkan rekomendasi terhadap ruang memiliki keterbatasan software. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan simulasi yang dapat menggunakan simulasi yang dapat mengembangkan banyak rekomendasi terkait pengoptimalan cahaya pada ruang yang diteliti.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Satwiko, *Fisika Bangunan*. 2009.
- [2] P. Manurung, "Pencahayaan Alami Alami dalam Arsitektur," Yogyakarta, 2012.
- [3] "Tata cara perancangan sistem pencahayaan alami pada bangunan gedung," 2001.
- [4] *SISTEM PENCAHAYAAN PANDUAN PENGGUNA BANGUNAN GEDUNG HIJAU JAKARTA*, vol. 3. 2021.
- [5] "Konservasi energi pada sistem pencahayaan Badan Standardisasi Nasional," 2011, [Online]. Available: [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)
- [6] R. E. Paaswell, "BUILDING PERFORMANCE LAB Field Equipment Lending Library Catalog," New Yor , 2014. [Online]. Available: [www.cunybpl.org](http://www.cunybpl.org)
- [7] Ø. Aschehoug, S. Aydinli, I. Edmonds, and J. Christoffersen, "Daylight in Buildings," 2000. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/37410170>
- [8] S. Zulaiha, A. Jasmi, M. F. Ayob, S. Aripin, F. Azli, and M. Rahim, "INVESTIGATION ON ENERGY EFFICIENCY OF LIGHTING SYSTEM IN A UNIVERSITY LIBRARY," *JOURNAL OF ARCHITECTURE, PLANNING & CONSTRUCTION MANAGEMENT*, vol. 9, 2019.
- [9] C. Darmasetiawan and L. Puspakesum, *Teknik Pencahayaan*. 1999.
- [10] P. Satwiko, "Pemakaian Perangkat Lunak Dialux Sebagai Alat Bantu Belajar Tata Cahaya," *Jurnal Arsitektur KOMPOSISI*, vol. 9, pp. 82–154, Oct. 2011.
- [11] Z. Amalia and D. A. Citraningrum, "Evaluasi Tata Cahaya Pada Ruang Koleksi Perpustakaan Nasional Republik Indonesia di Jakarta," 2018.

# LAMPIRAN



**FAKULTAS TEKNIK**  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 190117929/DS-1122  
Hal : permohonan data dan izin survei

15 November 2022

Kepada:  
Yth. KPSP UAJY  
UAJY  
l. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
55281, Kabupaten Sleman  
Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh mata kuliah Proposal Tugas Akhir mendapatkan tugas yang membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data terkait data perpustakaan terkait denah, potongan, tampak, siteplan, ukuran perabot, serta izin survei lapangan kepada mahasiswa berikut:

Nama : Raniah Zahrah Qanita  
NPM : 190117929  
Semester : Ganjil T.A. 2022/2023

Atas kerja sama dan izin yang Bapak/Ibu berikan, kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

ttd.

Dr.Eng. Luky Handoko, S.T., M.Eng.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

**Alamat**

Kampus II Gedung Thomas Aquinas  
Jalan Babarsari 44 Yogyakarta 55281

**URL**

<https://ft.uajy.ac.id>

**Kontak**

Telepon : +62-274-487711  
Fax : +62-274-487748  
Surel : [fteknik@uajy.ac.id](mailto:fteknik@uajy.ac.id)



Lampiran 1 Surat Permohonan Data dan Izin Survei



**PERPUSTAKAAN**  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 34 /In/Perp/11/2023

21 Februari 2023

Hal : Ijin Permohonan data dan Survei Ruang Perpustakaan  
Lamp : -

Kepada  
Yth. Dekan  
Fakultas Teknik  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dengan hormat,

Menanggapi surat Dekan Fakultas Teknik nomor : 190117929/P-DS-10022023, tanggal 20 Februari 2023, perihal Permohonan Data dan ijin survei ruangan Perpustakaan sebagai bagian dari tugas mata kuliah STUDIO TUGAS AKHIR, dengan ini kami memberikan ijin untuk mahasiswa :

Nama : Raniah Zahriah Qanita

NPM : 190117929

Semester : Ganjil TA 2022/2023

Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Salam hormat,

Kepala  
  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
C. Hadiananto, S.Kom

**Alamat**  
Kampus IV, Gedung Teresa  
Jalan Babarsari 6 Yogyakarta 55281

**Kontak**  
Telepon : +62-274-487711 ext. 4151  
Fax. : +62-274-487748



Lampiran 2 Surat ijin Permohonan Survei Ruang Perpustakaan