

LAPORAN PENELITIAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENGARUH PENCAHAYAAN ALAMI TERHADAP
KENYAMANAN VISUAL PENGUNJUNG PADA
ATRIUM PIK AVENUE MALL**

UNIVERSITAS
PENELITI:
HESTY TRIA OKTAVIANI
41213110036

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Hesty Tria Oktaviani

Nim : 41213110036

Judul Penelitian : Pengaruh Pencahayaan Alami Terhadap Kenyamanan Visual
Pengunjung Pada Atrium Pik Avenue Mall

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 08 Agustus 2017



Hesty Tria Oktaviani

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

1. Nama : Hesty Tria Oktaviani
2. Nim : 41213110036
3. Judul Penelitian : Pengaruh Pencahayaan Alami Terhadap Kenyamanan Visual Pengunjung Pada Atrium Pik Avenue Mall

Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan penelitian sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Seminar Arsitektur di Program Studi Arsitektur Universitas Jakarta.

Jakarta, 8 Agustus 2017

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Koordinator Seminar Arsitektur



Dr. Ir. Budi Susetyo, MT



Ir. Joni Hardi, MT.

Ketua Program Studi :



Ir. Joni Hardi, MT.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Berkat rahmat dan ridho-NYA, Laporan Penelitian ini dapat terselesaikan. Tak lupa pula shalawat serta salam saya panjatkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Laporan Penelitian yang berjudul "Pengaruh Pencahayaan Alami Terhadap Kenyamanan Visual Pengunjung Pada Atrium Pik Avenue Mall". Terwujudnya laporan ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Ir. Budi Susetyo, MT. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi motivasi kepada penulis sehingga terselesaikan dengan baik.
2. Ir. Joni Hardi, MT.. selaku Ketua Program Studi Arsitektur dan Koordinator Seminar Arsitektur
3. Kepada orang tua, kakak saya Septi Wulandari dan Setyadi Dwi Prasetyo yang selama ini memberikan dukungan, do'a, nasehat dan motivasi sehingga penulis sangat antusias untuk menyelesaikan study.
4. Kepada Andy Pratama dan teman-teman saya yang sangat mendukung dan bersedia membantu saya saat pengumpulan data laporan penelitian ini sehingga dapat terselesaikan.
5. Pengelola Pik Avenue Mall yang telah membantu saya dalam perizinan survey. Serta seluruh pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis hanya bisa memberikan ucapan terimakasih dan berharap semoga allah membalas kebaikan mereka. Amin

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf bila ada kesalahan dalam penyusunan laporan ini.

Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Besar harapan penulis, semoga Laporan Penelitian ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Penulis

Hesty Tria Oktaviani



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	
Lembar Pernyataan.....	1
Lembar Pengesahan.....	2
Abstrak.....	1
Kata Pengantar.....	5
Daftar Isi.....	7
Daftar Gambar.....	10
Daftar Tabel.....	12
Bab I: Pendahuluan.....	14
1.1. Latar belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah.....	16
1.3. Maksud, Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	16
1.3.1. Maksud Penelitian:.....	16
1.3.2. Tujuan Penelitian:.....	16
1.3.3. Manfaat Penelitian:.....	16
1.4. Sistematika Penulisan.....	17
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	18
Bab II: Kajian Pustaka.....	19
2.1. Landasan Teori.....	19
2.2. Kajian Teoritis.....	21
2.2.1 Shopping Mall.....	21

2.2.2	Pencahayaan Alami	22
2.2.2.1	Hubungan Cahaya Dengan Manusia.....	25
2.2.2.2	Hubungan Cahaya Dengan Ruang	26
2.2.3	Pencahayaan Alami Ditinjau Dari Aspek Desain.....	27
2.2.4	Kenyaman Visual Pengunjung	30
2.3.	Kerangka Teoritis.....	33
Bab III: Metode Penelitian		34
3.1.	Pendekatan.....	34
3.2.	Tahapan Penelitian	34
3.3.	Kriteria Pemilihan Objek.....	35
3.4.	Deskripsi Umum Objek.....	36
3.5.	Data Fisik Objek	37
3.6	Populasi, Sempel dan Teknik Sampling	39
3.6.	Metode Pengumpulan Data	41
3.7.	Instrumen Penelitian	42
3.8.	Metode Analisis Data	43
Bab IV: Pengumpulan dan Pengolahan Data.....		44
4.1	Pengumpulan Data	44
4.1.1	Observasi / Pengukuran Intensitas Cahaya	44
4.1.2	Kuesioner Tingkat Penyilauan	46
4.1.3	Kuesioner Kenyamanan Visual	48
4.2	Pengolahan Data	49
4.2.1	Karakteristik Responden.....	49
4.2.2	Hasil Kuesioner	51
4.2.2.1	Tingkat Penyilauan	51
4.2.2.2	Hasil Kuesioner Kenyamanan Visual.....	55
4.2.3	Uji Validitas.....	61
4.2.4	Uji Reliabilitas	62
4.2.5	Hasil Observasi Dan Kuesioner	63
Bab V: Kesimpulan dan Rekomendasi.....		66

5.1.	Kesimpulan	66
1	Observasi	66
2	Persepsi Responden	66
5.2	Rekomendasi	67
	Daftar Pustaka	68
	Daftar lampiran	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Layout lantai 3C Pik Avenue Mall	15
Gambar 2. Suasana atrium Pik Avenue Mall	15
Gambar 3. Komponen langit.....	23
Gambar 4. Komponen refleksi luar	24
Gambar 5. Komponen refleksi dalam	24
Gambar 6. Efek kepadatan cahaya alami yang diperoleh pada bangunan	29
Gambar 7. Kerangka teoritis penelitian	33
Gambar 8. Atap kaca sebagai sumber masuknya pencahayaan alami.....	35
Gambar 9. Tampak fasade pik avenue mall	36
gambar 1 Peta jakarta	36
Gambar 11. Peta DKI jakarta	37
Gambar 12. Peta kawasan PIK	37
Gambar 13. Suasana atrium siang hari	38
Gambar 14. Layout ground floor.....	40
Gambar 15. Layout pengukuran intensitas cahaya.....	41
Gambar 16. Pemetaan zona pengukuran dengan kuesioner.....	46
Gambar 17. Lembar kuesioner tingkat penyilauan	47

Gambar 18. Lembar kuesioner kenyamanan visual..... 48

Gambar 19. Pemetaan hasil observasi/ pengukuran beserta gambar 63



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelebihan dan kekurangan sisi selatan dan sisi utara.....	28
Tabel 2. Standart tingkat pencahayaan (Lux)	31
Tabel 3. Kualitas warna	32
Tabel 4. Hasil pengukuran intensitas cahaya	44
Tabel 5. Dimensi atrium	45
Tabel 6. Bobot nilai skala linkert	49
Tabel 7. Usia responden	49
Tabel 8. Jenis kelamin responden.....	50
Tabel 9. Pendidikan terakhir responden	50
Tabel 10. Bertindak sebagai.....	50
Tabel 11. Frequency jawaban responden pada gambar A.....	51
Tabel 12. Frequency jawaban responden pada gambar B	52
Tabel 13. Frequency jawaban responden pada gambar C	52
Tabel 14. Frequency jawaban responden pada gambar D	53
Tabel 15. Frequency jawaban responden pada gambar E	54
Tabel 16. Frequency jawaban responden pada gambar F.....	54
Tabel 17. Frequency jawaban responden pada gambar G	55