

DAFTAR PUSTAKA

- Baharuddin. (2009). *An Investigation of Factors Affecting Prediction of Daylight Availability in High-rise Residential Buildings in a High- density Urban Environment : A Case Study of Hong Kong*. The University of Hong Kong. <https://hub.hku.hk/handle/10722/56825>
- Boubekri, M. (2008). *Daylighting, Architecture and Health Building Design Strategies*. Elsevier Ltd.
- EN 12464-1:2011. (2019). *Draft EN 12464-1 (Light and lighting - Lighting of work places - Part 1: Indoor work places)*.
- Fausih, L. (2019). *Pengelolaan Pasar Tradisional Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat ditinjau Dari Perspektif Ekonomi Islam (Studi Kasus Pasar Andi Tadda Kota Palopo)*.
- Gifson, A. (2018). Optimasi Kuat Pencahayaan Lampu Philips Hue Dengan Memanfaatkan Cahaya Alami Untuk Ruang Kuliah Lantai 8 STTP-LN. *SEMRESTEK 2018*.
- Google Maps. (n.d.). Retrieved September 13, 2024, from <https://maps.app.goo.gl/6m8x6W89gZiKQyef8>
- <https://es.pinterest.com/>. (n.d.).
- Irnawaty, I., Ramli Rahim, M., Hamzah, B., & Jamala, N. (2019). Daylight intensity analysis of secondary school buildings for environmental development. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 382(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/382/1/012022>
- Ismajaya, A. (2023). *Optimalisasi Pencahayaan Alami Pada Gedung Perpustakaan (Studi Kasus: Gedung Perpustakaan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar)*. Universitas Hasanuddin.
- Karlen, M. (2004). *Lighting Design Basics*. John Wiley & Sons Inc.
- Lechner, N. (2015). *Heating, Cooling, Lighting*. New Jersey: John, Wiley & Sons.
- Mandala, A., Ritva, A., & Gunawan, R. (2016). *Komparasil Metode Perhitungan Pencahayaan Alami (Perhitungan Manual, Simulasi Maket, dan Simulasi Digital)*. <https://www.researchgate.net/publication/336413653>
- Manurung, P., An, P., & Yogyakarta, D. (2012). *Pencahayaan Alami dalam Arsitektur* (S. Suyantoro, Ed.; 1st ed.). ANDI.
- Nurdin, A. H., Herdiansyah, A., & Atika, M. Y. (2023). Pengaruh Pencahayaan Alami Terhadap Kenyamanan Visual Pengguna Ruang Kuliah Gedung Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning. *Juli*, 10(2), 43–57. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/arsitektur>
- Pangestu, M. D. (2019). *Natural Lighting In Buildings*.

- Prihatmanti, R., & Susan, M. Y. (2016). *Lighting Performance Pada Ruang Kelas di Bangunan Bersejarah. Volume 2 Nomor 1.*
- Rahim, R. (2012). *Fisika Bangunan untuk Area Tropis.* IPB Press.
- Riandito AR. (2013). *CHAPTER II LITERATURE REVIEW 2.1 Terms and Units of Light Table 2.1 Symbols and Units of Light Source: Satwiko (2004: 83).*
- Sabtalistia, Y. A. (2023). Pengaruh Dimensi dan Sudut Kemiringan Louver Terhadap Pencahayaan Alami. *PAWON: Jurnal Arsitektur, Nomor 1 Volume VII.*
- Sabtalistia, Y. A., & Wulanningrum, S. D. (2021). *Aplikasi Louver Untuk Pengontrolan Pencahayaan Alami pada Rumah Tinggal.* 5.
- SNI 03-6575-2001. (n.d.). *Tata cara perancangan sistem pencahayaan buatan pada bangunan gedung.*
- SNI 16-7062-2004. (n.d.). *Standar Nasional Indonesia Pengukuran intensitas penerangan di tempat kerja ICS 17.180.20 Badan Standardisasi Nasional.*
- SNI 6197:2020. (2020). *Standar Nasional Indonesia Konservasi energi pada sistem pencahayaan.* www.bsn.go.id
- SNI 7062:2019. (2019). *Pengukuran intensitas pencahayaan di tempat kerja.*
- Soegandhi, S. J. (2015). Optimasi Sistem Pencahayaan Buatan pada Budget Hotel di Surabaya. *Jurnal Intra, Vol. 3, No.2, 45–56.*
- Sugiyono. (2015). *Statistik Nonparametris Untuk Penelitian.* CV. Alfabeta.
- Suharyani. (2020). *Identifikasi Pencahayaan Alami Bangunan Pasar Gede Surakarta.*
- Wijaya, B., Jamala, N., & Hamzah, B. (2024). Optimising Daylighting Performance Through Side light with Passive Devise Design in Buildings. *Journal of Daylighting, 11(2), 247–267.* <https://doi.org/10.15627/jd.2024.18>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian thesis yang saya teliti saat ini. Oleh karena itu disela-sela kesibukan anda, saya memohon dengan hormat kesediaan anda untuk dapat mengisi kuesioner berikut ini. Atas kesediaan anda sekalian untuk mengisi kuesioner yang ada, saya ucapkan terima kasih.

Identitas Responden

(lingkarilah pernyataan yang sesuai dengan data diri anda)

Nama :
 Jenis kelamin : Pria / Wanita
 Usia : 20 - 40 thn / 41 – 60 thn
 Kondisi kesehatan mata: Normal / Tidak Normal
 Lokasi kegiatan : Blok B / Blok C / Blok D
 Lampu menyala : Ya / Tidak
 Lampu di matikan : Ya / Tidak

Petunjuk Pengisian

Isilah pertanyaan berikut ini dengan memberi (✓) pada jawaban yang sesuai dengan pendapat bapak/ibu/saudara, dengan alternatif jawaban yang tersedia. Atas bantuan Bapak/Ibu/sdr, peneliti mengucapkan terimakasih.

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju **S** : Setuju
TS : Tidak Setuju **SS** : Sangat Setuju
N : Netral

No.	Uraian Pertanyaan	STS	TS	N	S	SS
1.	Pencahayaan alami dalam atrium pasar menerangi seluruh ruangan					
2.	Anda mengalami gangguan visual yang dihasilkan oleh pencahayaan alami yang masuk ke dalam atrium pasar					
3.	Bukaan yang ada mengakibatkan cahaya alami masuk secara berlebih					
4.	Tempat anda terasa gelap saat langit sedang mendung					
5.	Area tempat anda bekerja tidak menimbulkan efek silau bagi anda					
6.	Anda mengalami gangguan visual pada saat beraktivitas dengan lampu dimatikan					
7.	Pencahayaan dari matahari cukup untuk menerangi area anda					
8.	Pencahayaan terbaik adalah pada saat lampu dinyalakan					

Lampiran 2. Tabel Frekuensi Data Kuesioner Blok B

P.1					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	13	40.6	40.6	40.6
	TS	10	31.3	31.3	71.9
	N	9	28.1	28.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.2					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	14	43.8	43.8	43.8
	TS	12	37.5	37.5	81.3
	N	6	18.8	18.8	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.3					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	4	12.5	12.5	12.5
	TS	16	50.0	50.0	62.5
	N	12	37.5	37.5	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.4					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	N	6	18.8	18.8	18.8
	S	16	50.0	50.0	68.8
	SS	10	31.3	31.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.5					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	1	3.1	3.1	3.1
	TS	21	65.6	65.6	68.8
	N	10	31.3	31.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.6					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	2	6.3	6.3	6.3
	N	9	28.1	28.1	34.4
	S	20	62.5	62.5	96.9
	SS	1	3.1	3.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.7					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	2	6.3	6.3	6.3
	TS	22	68.8	68.8	75.0
	N	8	25.0	25.0	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.8					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	4	12.5	12.5	12.5
	N	14	43.8	43.8	56.3
	S	9	28.1	28.1	84.4
	SS	5	15.6	15.6	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Lampiran 3. Tabel Frekuensi Data Kuesioner Blok C

P.1					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	10	31.3	31.3	31.3
	N	12	37.5	37.5	68.8
	S	10	31.3	31.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.2					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	3	9.4	9.4	9.4
	TS	17	53.1	53.1	62.5
	N	12	37.5	37.5	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.3					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	5	15.6	15.6	15.6
	TS	19	59.4	59.4	75.0
	N	7	21.9	21.9	96.9
	S	1	3.1	3.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.4					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	1	3.1	3.1	3.1
	TS	18	56.3	56.3	59.4
	N	13	40.6	40.6	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.5					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	3	9.4	9.4	9.4
	N	14	43.8	43.8	53.1
	S	14	43.8	43.8	96.9
	SS	1	3.1	3.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.6					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	17	53.1	53.1	53.1
	N	11	34.4	34.4	87.5
	S	4	12.5	12.5	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.7					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	8	25.0	25.0	25.0
	N	14	43.8	43.8	68.8
	S	10	31.3	31.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.8					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	3	9.4	9.4	9.4
	TS	19	59.4	59.4	68.8
	N	7	21.9	21.9	90.6
	S	3	9.4	9.4	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Lampiran 4. Tabel Frekuensi Data Kuesioner Blok D

P.2					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	5	15.6	15.6	15.6
	N	13	40.6	40.6	56.3
	S	12	37.5	37.5	93.8
	SS	2	6.3	6.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.3					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	2	6.3	6.3	6.3
	N	12	37.5	37.5	43.8
	S	15	46.9	46.9	90.6
	SS	3	9.4	9.4	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.4					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	17	53.1	53.1	53.1
	N	15	46.9	46.9	100.0
	Total	32	100.0	100.0	
P.5					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	3	9.4	9.4	9.4
	TS	21	65.6	65.6	75.0
	N	8	25.0	25.0	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.6					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	STS	1	3.1	3.1	3.1
	TS	16	50.0	50.0	53.1
	N	15	46.9	46.9	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.7					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	N	15	46.9	46.9	46.9
	S	15	46.9	46.9	93.8
	SS	2	6.3	6.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

P.8					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TS	17	53.1	53.1	53.1
	N	14	43.8	43.8	96.9
	S	1	3.1	3.1	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Lampiran 5. Hasil Pengukuran Tanggal 26 April 2023

TABEL PENGUKURAN ILUMINASI Lx (PASAR ANDI TADDA)				
Hari/ Tanggal: Rabu/ 26 April 2023				
Titik Ukur	09.00 - 10.00	12.00 - 13.00	15.00 - 16.00	Rata-rata
Blok D				
1D	1805	1854	1855	1838
2D	1402	1556	2125	1694
3D	1050	1125		12125
4D	925	805	1010	913
5D	905	791	1040	912
6D	620	715	1163	833
7D	800	499	1005	768
8D	730	565	1100	798
9D	550	501	1080	710
10D	695	393	880	656
11D	710	470	915	698
12D	505	405	964	625
13D	615	305	680	533
14D	618	419	880	639
15D	430	378	882	563
16D	557	361	606	508
17D	501	380	915	599
18D	315	301	785	467
Rata-rata	763	657	2894	1438
Blok C				
19C	480	290	502	424
20C	472	310	545	442
21C	390	385	588	454
22C	380	210	292	294
23C	365	255	520	380
24C	260	245	515	340
25C	302	155	205	221
26C	330	205	301	279
27C	215	177	321	238
Rata-rata	355	248	421	341
Blok B				
28B	145	88	114	116
29B	155	115	195	155
30B	102	118	193	138
31B	143	88	115	115
32B	160	110	200	157
33B	118	101	190	136
34B	185	104	125	138
35B	280	201	300	260
36B	130	110	195	145
Rata-rata	157	115	180	151

Lampiran 6. Hasil Pengukuran Tanggal 27 April 2023

TABEL PENGUKURAN ILUMINASI Lx (PASAR ANDI TADDA)				
Hari/ Tanggal: Kamis/ 27 April 2023				
Titik Ukur	09.00 - 10.00	12.00 - 13.00	15.00 - 16.00	Rata-rata
Blok D				
1D	1205	1788	2123	1705
2D	1088	1354	2365	1602
3D	905	1145	X	
4D	495	822	1692	1003
5D	505	834	1769	1036
6D	420	681	1702	934
7D	375	546	1067	663
8D	405	630	1132	722
9D	350	518	1195	688
10D	345	422	980	582
11D	405	488	1101	665
12D	355	430	1022	602
13D	345	302	788	478
14D	385	503	989	626
15D	305	490	992	596
16D	276	314	702	431
17D	280	505	823	536
18D	264	495	843	534
Rata-rata	484	681	2487	1217
Blok C				
19C	202	268	600	357
20C	205	501	615	440
21C	200	405	698	434
22C	133	182	316	210
23C	200	254	588	347
24C	145	228	584	319
25C	112	176	223	170
26C	155	225	503	294
27C	118	182	453	251
Rata-rata	163	269	509	314
Blok B				
28B	89	123	204	139
29B	125	196	402	241
30B	105	144	398	216
31B	85	121	199	135
32B	128	170	396	231
33B	101	145	388	211
34B	76	116	199	130
35B	170	276	310	252
36B	87	136	298	174
Rata-rata	107	158	310	192

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Tanggal 28 April 2023

TABEL PENGUKURAN ILUMINASI Lx (PASAR ANDI TADDA)				
Hari/ Tanggal: Jumat/ 28 April 2023				
Titik Ukur	09.00 - 10.00	12.00 - 13.00	15.00 - 16.00	Rata-rata
Blok D				
1D	1205	1458	1911	1525
2D	1088	1413	2156	1552
3D	905	1078	X	
4D	986	888	1358	1077
5D	989	865	1408	1087
6D	698	803	1398	966
7D	886	598	1088	857
8D	815	602	1120	846
9D	702	576	1102	793
10D	805	415	870	697
11D	765	478	998	747
12D	705	429	982	705
13D	788	438	868	698
14D	756	471	940	722
15D	570	410	965	648
16D	604	363	689	552
17D	588	370	845	601
18D	402	354	873	543
Rata-rata	792	667	3551	1670
Blok C				
19C	466	252	502	407
20C	478	301	520	433
21C	426	377	678	494
22C	398	185	378	320
23C	405	250	554	403
24C	187	230	534	317
25C	302	187	264	251
26C	305	243	435	328
27C	197	202	455	285
Rata-rata	351	247	480	360
Blok B				
28B	270	109	198	192
29B	288	210	405	301
30B	201	134	365	233
31B	220	106	183	170
32B	224	206	402	277
33B	178	128	355	220
34B	201	108	145	151
35B	205	210	297	237
36B	178	125	220	174
Rata-rata	218	148	285	217

Lampiran 8. Cara mengetahui kondisi langit (26 April 2023)

Tabel. Rasio awan pada tanggal 26 April 2023

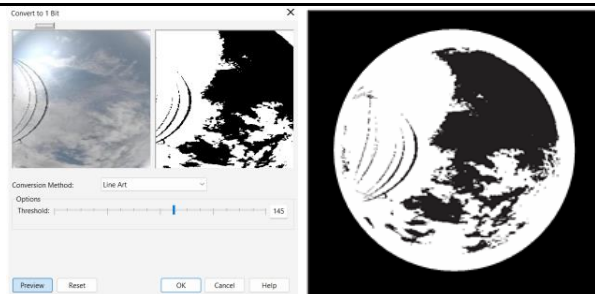
Tutorial



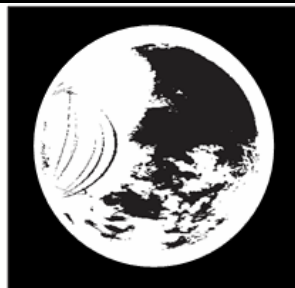
Mengambil gambar 360° kondisi langit di Google Earth (Using Street Viewer app)



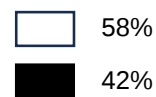
Mengkonversi gambar 360° menjadi *sphere condition* (Cameringo lite app)



Ubah RGB mode menjadi Grayscale color



Type = Mostly Cloudy



Plot area putih (awan) untuk mengetahui nilai luas tutupan awan di langit
(bisa menggunakan AutoCAD untuk menghitung luas plot)

Lampiran 9. Cara mengetahui kondisi langit (27 April 2023)

Tabel. Rasio awan pada tanggal 27 April 2023

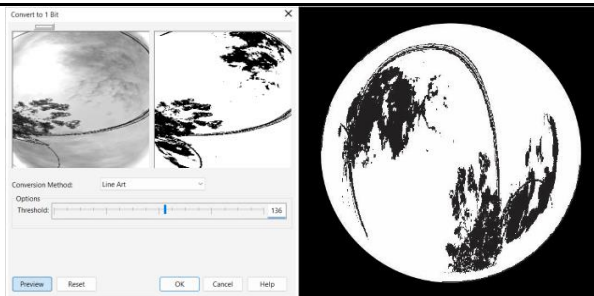
Tutorial



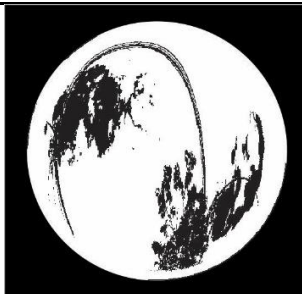
Mengambil gambar 360° kondisi langit di Google Earth (Using Street Viewer app)



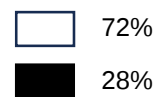
Mengkonversi gambar 360° menjadi *sphere condition* (Cameringo lite app)



Ubah RGB mode menjadi Grayscale color



Type = Considerable Cloudiness



Plot area putih (awan) untuk mengetahui nilai luas tutupan awan di langit
(bisa menggunakan AutoCAD untuk menghitung luas plot)

Lampiran 10. Cara mengetahui kondisi langit (28 April 2023)

Tabel. Rasio awan pada tanggal 28 April 2023

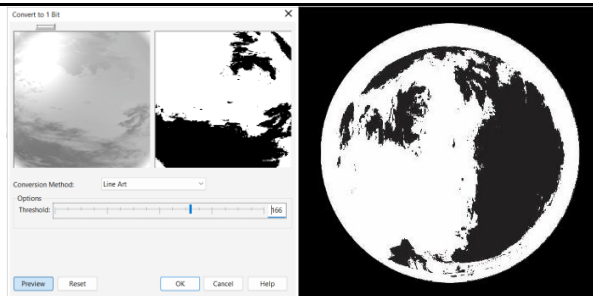
Tutorial



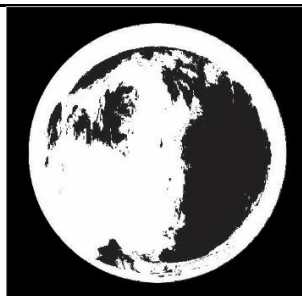
Mengambil gambar 360° kondisi langit di Google Earth (Using Street Viewer app)



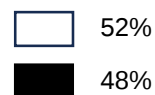
Mengkonversi gambar 360° menjadi *sphere condition* (Cameringo lite app)



Ubah RGB mode menjadi Grayscale color



Type = Mostly Cloudy



Plot area putih (awan) untuk mengetahui nilai luas tutupan awan di langit
(bisa menggunakan AutoCAD untuk menghitung luas plot)

Lampiran 11. Tabel klasifikasi kondisi langit

Tabel Klasifikasi kondisi langit

Sky Condition	Opaque Cloud Coverage
Cloudy / Overcast	88–100%
Considerable Cloudiness	70–87%
Mostly Cloudy	51–69%
Mostly Sunny	26–50%
Sunny / Mostly Clear	6–25%
Sunny / Clear	0–5%

Sumber: <https://weather.gov/media/pah/ServiceGuide/A-forecast>

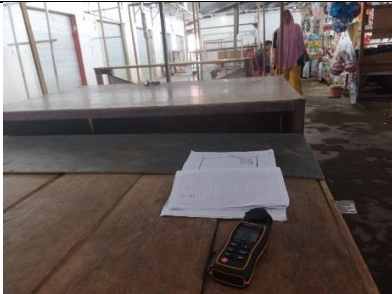
Sky Condition	Cloud cover
Langit cerah (<i>clear sky</i>)	< 30%
Langit berawan (<i>intermediate sky</i>)	30–80%
Langit mendung (<i>overcast sky</i>)	> 80%

Sumber: (Baharuddin, 2009)

Lampiran 12. Dokumentasi Pengukuran

Foto-foto Kegiatan Pengukuran	
Observasi awal (07 Agustus 2022)	
	
	
Pengukuran (26 April 2023)	
	
	

Pengukuran (27 April 2023)



Pengukuran (28 April 2023)



Lampiran 13. Dokumentasi Pengambilan Kuesioner

Dokumentasi



