

DAFTAR PUSTAKA

- Acosta, I., Navarro, J., & Sendra, J. J. (2013). Towards an analysis of the performance of lightwell skylights under overcast sky conditions. *Energy and Buildings*, *64*, 10–16. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.04.009>
- Cabeza-Lainez, J., Almodovar-Melendo, J. M., & Dominguez, I. (2019). Daylight and architectural simulation of the Egebjerg School (Denmark): Sustainable features of a new type of skylight. *Sustainability (Switzerland)*, *11*(21). <https://doi.org/10.3390/su11215878>
- Chany, T., & Kristanto, L. (2019). *Studi Efektivitas Pencahayaan Atrium Lenmarc Mall di Surabaya*. *VII*(1), 601–608.
- Chiara, J. de, & Callender, J. (1983). Time-Saver Standards for Building Types. In *McGraw-Hill International Edition*.
- Christoffersen, J. (2000). *Daylight in Buildings - A source book on daylighting systems and components*. November 2015.
- Christy Vidiyanti, S. (2020). *EFEKTIVITAS SKYLIGHT SEBAGAI BUKAAN PENCAHAYAAN ALAMI PADA MASJID*. *2877*, 120–125.
- Dolnikova, E., Katunsky, D., & Darula, S. (2020). Assessment of overcast sky daylight conditions in the premises of engineering operations considering two types of skylights. *Building and Environment*, *180*, 106976. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.106976>
- Gunawan, S., Priyomarsono, N. W., & Trisno, R. (2020). Natural lighting analysis in Plaza Senayan, Jakarta, Indonesia. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, *852*(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/852/1/012151>
- Gw, O. R., & Kusumo, B. S. (2012). Studi evaluasi Pencahayaan Alami Pada Gedung Kuliah Bersama Iii Universitas Muhammadiyah Malang. *Jurnal Media Teknik Sipil*, *9*(1). <https://doi.org/10.22219/jmts.v9i1.1115>

- Hamzah, B. , Stephen S. Y. Lau & Rahim, R. (2010) Daylight availability in Hong Kong: classification into three sky conditions, *Architectural Science Review*, 53:4, 396-407
- Li, J., Chen, X., Ban, Q., & Yao, J. (2019). Skylight Sizing based on balancing Daylighting Performance and Visual Comfort in Atrium Buildings. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 556(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/556/1/012051>
- Manurung, P. (2012). *Pencahayaan Alami Dalam Arsitektur*. CV. Andi Offset. <https://www.scribd.com/doc/296920658/1713-Pencahayaan-Alami-Dalam-Arsitektur>
- Painter, K. (1996). The influence of street lighting improvements on crime, fear and pedestrian street use, after dark. *Landscape and Urban Planning*, 35(2–3), 193–201. [https://doi.org/10.1016/0169-2046\(96\)00311-8](https://doi.org/10.1016/0169-2046(96)00311-8)
- Rahim, M.R., 1994, Daylight Availability in Tropic Area, Disertasi, Department of Architectural Engineering, Fukuoka, Kyushu University.
- Rahim, R., Baharuddin, & Mulyadi, R., 2004, ‘Classification of daylight and radiation data into three sky conditions by cloud ratio and sunshine duration’, *Energy and Buildings* 36, 660 – 666
- Retno, R. D., & Priantinah, D. (2012). PENGARUH GOOD CORPORATE GOVERNANCE DAN PENGUNGKAPAN CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY TERHADAP NILAI PERUSAHAAN (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2007-2010). *Nominal, Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*. <https://doi.org/10.21831/nominal.v1i2.1000>
- Rezwan, S. M. (2015). *Impact of Atrium Proportions on the Distribution of Daylight Level on the Adjacent Space in the Shopping*. 4(3), 944–954.
- Rubenstein, H. M. (1978). *Central City Malls*.

- Santoso, J. M. J. P. (2014). Peran Fungsional Ruang Komunal Di Atrium Shopping Mall: Studi Kasus Pusat Perbelanjaan PIM 1 Di Kebayoran, Jakarta Selatan. *Jurnal Kajian Teknologi*, 10(3), 146–159.
- Sari, T. P. (2017). Kontribusi Skylight Terhadap Performa Pencahayaan Alami Greenhost Boutique Hotel di Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional: Energi Efficient For Sustainable Living*, 45–61. <https://smartfad.ukdw.ac.id/index.php/smart/article/download/78/62/>
- Satwiko, P. (2010). *Fisika Bangunan* (F. S. Suyantoro, Ed.). CV. Andi Offset.
- Setiawan, T. H. (2012). Manajemen Pemeliharaan Pusat Belanja (Studi Kasus Cihampelas Walk Bandung). *Jurnal Teknik Sipil*.
- Wicaksono, A., Sherlly, M., & Saraswaty, R. (2019). Perancangan Pusat Perbelanjaan Dengan Tema Green Architecture di Kota Medan. *JAUR (Journal of Architecture and Urbanism Research)*.
- Widiyantoro, H., Mulyadi, E., & Vidiyanti, C. (2017). Analisis Pencahayaan Terhadap Kenyamanan Visual Pada Pengguna Kantor. *Jurnal Arsitektur, Bangunan & Lingkungan*, 6(2), 65–70.
- Yildirim, K., Lutfi Hidayetoglu, M., & Sen, A. (2012). Effects on sustainability of various skylight systems in buildings with an atrium. *Smart and Sustainable Built Environment*, 1(2), 139–152. <https://doi.org/10.1108/20466091211260587>
- Yunita Ardianti Sabtalistia, S. D. W. (2021). *APLIKASI SKYLIGHT DAN JENDELA UNTUK OPTIMALISASI PENCAHAYAAN ALAMI PADA RUMAH TINGGAL*. V, 63–77.

LAMPIRAN

A. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami dan Buatan Lantai 1

Tingkat Pencahayaan Alami & Buatan								
Pukul 10.00 WITA								
Titik Ukur	Lantai 1							
	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Rata-rata
1	156	102	138	121	85	113	85	114
2	66	58	57	57	61	60	59	60
3	162	108	166	131	101	125	96	127
4	101	78	85	87	87	88	83	87
5	214	129	202	166	125	138	116	156
6	122	161	126	135	133	134	131	135
7	189	97	119	118	119	130	144	131
8	154	147	189	166	166	154	163	163
9	176	162	190	187	182	181	172	179
10	206	282	300	253	286	324	283	276
11	216	174	212	198	189	194	179	195
12	144	141	154	157	186	162	165	158
13	130	135	148	141	139	133	142	138
14	189	175	171	224	280	204	126	196
15	131	120	116	139	160	152	124	135
16	140	265	203	229	221	200	227	212

17	233	169	202	174	148	156	143	175
18	239	293	365	307	329	184	306	289
19	181	147	214	186	166	160	130	169
20	278	307	287	338	389	330	223	307
21	146	162	213	197	155	154	130	165
22	215	260	288	306	224	263	222	254
23	142	144	190	134	122	117	130	140
24	166	171	237	223	226	210	222	208
25	37	52	51	58	58	68	63	55
26	165	197	256	262	324	297	319	260
27	68	60	61	75	61	73	76	68
28	114	122	173	96	100	107	101	116
29	110	104	94	90	87	104	97	98
30	144	164	159	130	146	153	141	148
31	251	155	201	159	177	191	184	188
32	401	246	247	254	187	285	273	270
33	128	170	121	149	137	165	140	144
34	135	145	137	124	133	122	140	134
35	70	79	74	81	87	89	76	79
36	142	251	171	210	159	128	134	171
37	167	135	161	141	163	137	121	146
38	87	138	104	89	112	121	106	108
39	92	87	90	95	79	87	93	89
40	74	82	76	75	80	79	78	78
41	80	70	77	79	82	72	85	78
Pukul 13.00 WITA								

1	96	81	147	90	90	69	68	92
2	58	161	63	55	62	60	55	73
3	150	81	151	95	89	77	84	104
4	76	104	137	87	120	100	83	101
5	222	140	165	120	117	125	108	142
6	116	147	166	131	146	141	126	139
7	71	59	187	111	150	156	137	124
8	145	159	179	153	171	166	168	163
9	153	122	132	165	126	133	162	142
10	210	222	236	278	219	213	236	231
11	241	237	278	192	230	188	178	221
12	132	177	213	163	180	168	147	169
13	171	152	123	138	125	134	131	139
14	158	178	222	204	210	236	183	199
15	133	116	90	128	144	150	128	127
16	160	208	164	219	175	238	220	198
17	240	85	104	137	139	133	131	138
18	283	219	249	230	246	196	204	232
19	265	107	141	149	140	131	137	153
20	423	341	410	309	340	280	301	343
21	258	150	221	180	153	165	178	186
22	303	224	325	231	250	195	203	247
23	110	93	143	115	100	94	131	112
24	213	253	277	237	126	154	258	217
25	46	68	76	58	114	121	63	78
26	167	211	157	297	161	216	243	207

27	65	89	146	58	110	162	100	104
28	150	151	189	143	113	109	138	142
29	109	118	181	97	151	146	96	128
30	234	222	256	197	174	180	191	208
31	398	322	328	343	242	215	289	305
32	601	428	474	391	370	417	400	440
33	224	206	274	176	226	229	155	213
34	74	69	100	102	74	80	101	86
35	95	107	145	88	110	118	113	111
36	190	99	134	127	115	68	102	119
37	418	294	249	245	201	223	236	267
38	80	70	96	91	69	71	90	81
39	205	169	180	155	164	88	117	154
40	68	70	67	80	64	67	75	70
41	112	152	105	110	163	133	123	128
Pukul 16.00 WITA								
1	71	68	67	78	74	69	73	71
2	50	51	47	44	50	49	45	48
3	89	66	77	75	95	71	58	76
4	87	76	78	82	72	88	74	80
5	109	96	104	99	122	94	90	102
6	135	128	114	127	129	127	127	127
7	80	88	108	114	124	118	124	108
8	143	150	158	152	153	155	155	152
9	137	130	150	137	165	146	147	145
10	285	208	197	255	220	114	199	211

11	160	178	164	172	180	141	147	163
12	139	138	135	136	146	129	130	136
13	106	123	110	117	129	125	127	120
14	159	177	192	202	199	199	193	189
15	110	167	145	148	144	126	140	140
16	248	187	255	207	197	187	221	215
17	148	83	87	93	122	102	84	103
18	181	109	97	104	144	124	86	121
19	143	98	113	93	126	106	99	111
20	265	181	152	157	217	180	134	184
21	158	123	117	156	119	133	146	136
22	227	122	118	105	159	122	77	133
23	136	107	126	108	115	99	104	114
24	241	333	110	139	174	141	142	183
25	44	43	75	53	63	62	67	58
26	69	215	251	273	285	293	371	251
27	49	54	60	63	48	93	97	66
28	135	87	67	82	89	97	47	86
29	117	95	108	95	98	109	112	105
30	300	151	104	112	131	176	102	154
31	28380	283	433	356	264	388	498	370
32	619	275	251	241	292	318	246	320
33	147	134	126	128	129	130	115	130
34	117	95	98	103	99	130	122	109
35	113	94	101	99	90	86	105	98
36	117	95	72	108	99	71	89	93

37	259	120	99	98	141	113	94	132
38	96	116	70	104	88	75	102	93
39	94	102	97	119	95	115	98	103
40	70	77	72	80	81	72	70	75
41	111	125	122	120	125	125	122	121

B. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami dan Buatan Lantai 2

Tingkat Pencahayaan Alami & Buatan								
Pukul 10.00 WITA								
Titik Ukur	Lantai 2							
	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Rata-rata
1	55	63	74	96	87	83	87	78
2	171	160	178	194	151	169	142	166
3	151	148	149	148	143	148	146	148
4	128	127	129	127	131	138	138	131
5	227	125	116	121	112	111	114	132
6	125	130	126	126	125	131	132	128
7	80	128	128	127	126	121	136	121
8	94	94	94	97	89	95	94	94
9	305	299	224	343	230	234	239	268
10	113	105	104	103	110	108	105	107
11	396	398	382	380	386	396	394	390
12	191	162	169	203	205	247	171	193
13	100	83	96	110	109	113	132	106
14	498	474	478	550	532	441	376	478
15	133	129	143	138	137	122	147	136
16	186	177	183	175	178	181	179	180
17	127	118	125	116	133	129	119	124
18	109	98	117	100	112	112	106	108

19	290	388	311	283	281	271	285	301
20	402	208	244	273	195	242	187	250
21	564	489	447	233	212	347	286	368
22	261	253	233	238	279	306	255	261
23	323	334	285	439	266	317	243	315
24	185	152	255	146	165	183	142	175
25	313	312	371	427	266	307	233	318
26	241	273	357	215	292	286	269	276
27	311	312	372	427	286	308	251	324
28	266	280	442	291	259	355	317	316
29	158	214	290	377	260	273	243	259
30	176	203	254	257	220	266	222	228
31	157	122	221	147	203	203	189	177
32	94	98	100	113	113	115	107	106
33	117	122	119	113	126	108	83	113
34	322	167	252	274	227	245	201	241
35	125	129	138	140	146	136	134	135
36	234	253	215	192	204	212	182	213
37	157	144	156	158	148	148	157	153
38	103	99	86	89	99	104	109	98
39	130	135	142	127	139	140	148	137
40	183	189	176	188	174	194	172	182
41	199	217	191	203	199	211	208	204
42	187	184	142	191	185	189	198	182
43	179	239	271	212	232	220	211	223
44	125	112	130	126	121	126	115	122

45	310	467	302	241	230	241	196	284
46	154	155	163	207	175	156	155	166
47	108	103	93	115	117	108	119	109
48	187	194	193	177	178	192	191	187
49	118	109	97	103	100	92	90	101
50	165	160	197	182	173	185	188	179
51	319	315	319	299	305	326	313	314
52	160	146	164	168	164	168	167	162
53	144	156	114	164	144	164	183	153
Pukul 13.00 WITA								
1	63	86	85	79	90	74	75	79
2	135	145	160	133	140	152	130	142
3	144	153	155	147	134	131	136	143
4	134	122	126	127	133	132	136	130
5	135	139	121	127	115	125	129	127
6	127	122	127	123	121	123	121	123
7	118	155	127	122	120	129	129	129
8	109	126	106	112	99	107	120	111
9	283	429	302	205	230	191	199	263
10	106	115	121	108	116	101	103	110
11	374	315	334	324	336	356	327	338
12	155	213	159	161	154	149	152	163
13	115	129	132	108	120	110	115	118
14	338	375	365	327	388	353	362	358
15	133	131	139	137	128	125	139	133
16	179	169	178	179	176	171	168	174

17	120	129	119	112	113	122	121	119
18	103	103	106	110	116	121	106	109
19	235	260	274	268	271	250	263	260
20	200	212	179	196	210	184	196	197
21	268	259	309	290	299	289	268	283
22	221	204	225	229	213	226	223	220
23	238	245	253	267	303	270	273	264
24	142	170	152	154	169	146	179	159
25	272	252	263	270	278	255	265	265
26	267	234	235	262	269	259	243	253
27	218	247	228	248	261	258	260	246
28	288	272	294	284	296	294	267	285
29	226	227	233	252	257	236	245	239
30	264	285	270	312	265	282	303	283
31	188	195	187	177	203	195	205	193
32	135	139	150	123	131	124	119	132
33	110	130	114	124	128	132	104	120
34	275	260	308	204	232	189	193	237
35	130	149	154	128	142	137	139	140
36	200	207	181	219	194	183	190	196
37	183	145	148	165	158	165	170	162
38	111	114	104	83	112	108	113	106
39	163	165	168	171	170	162	175	168
40	196	209	187	192	210	191	199	198
41	216	201	243	223	206	219	217	218
42	190	192	194	195	209	191	200	196

43	257	260	253	246	258	255	262	256
44	120	127	130	127	133	131	117	126
45	128	152	183	155	158	135	125	148
46	213	217	207	217	202	203	214	210
47	92	96	83	95	99	95	88	93
48	153	197	205	185	193	192	191	188
49	106	98	102	91	100	99	104	100
50	159	183	178	182	167	191	191	179
51	184	191	194	195	197	206	199	195
52	136	145	148	135	139	151	149	143
53	148	153	128	146	155	160	154	149
Pukul 16.00 WITA								
1	47	74	77	89	89	82	72	76
2	137	138	149	136	135	139	125	137
3	108	131	129	155	159	129	131	135
4	113	118	125	127	128	132	130	125
5	156	113	114	135	144	104	108	125
6	108	117	110	125	126	117	118	117
7	110	197	136	192	144	127	135	149
8	79	81	98	132	109	83	82	95
9	233	240	241	251	280	241	219	244
10	90	92	89	103	144	88	95	100
11	266	318	363	387	446	307	351	348
12	117	141	137	151	136	155	121	137
13	188	103	92	110	99	105	103	114
14	379	322	451	322	371	356	322	360

15	144	115	219	133	123	118	116	138
16	210	138	176	197	223	166	176	184
17	148	98	114	146	135	106	110	122
18	82	104	102	104	105	101	102	100
19	246	257	242	262	254	235	253	250
20	240	183	217	157	216	168	146	190
21	222	191	134	176	244	178	127	182
22	176	220	207	193	196	199	177	195
23	317	279	317	178	271	243	202	258
24	135	153	140	130	142	144	126	139
25	301	271	283	138	188	226	187	228
26	212	258	228	176	228	226	204	219
27	314	667	272	156	245	233	196	298
28	271	302	266	275	313	272	240	277
29	325	234	201	234	314	208	200	245
30	216	306	210	146	256	283	204	232
31	125	152	174	114	184	166	172	155
32	76	93	85	79	78	104	76	84
33	108	95	113	104	106	99	114	106
34	180	186	176	184	179	177	189	182
35	109	101	102	95	91	112	125	105
36	126	136	158	119	156	153	135	140
37	133	124	127	139	126	135	139	132
38	77	87	74	75	77	89	85	81
39	102	353	285	160	2659	1321	129	206
40	215	224	224	204	205	218	217	215

41	194	212	193	227	196	186	209	202
42	187	192	183	199	185	190	192	190
43	194	267	254	256	276	198	205	236
44	114	114	112	115	102	117	111	112
45	143	116	115	95	146	104	92	116
46	280	229	187	155	228	192	181	207
47	95	73	74	70	82	72	60	75
48	199	199	198	193	195	191	197	196
49	77	89	90	110	104	79	89	91
50	151	196	177	207	178	191	190	184
51	97	201	205	160	165	205	193	175
52	132	139	134	145	139	137	135	137
53	112	127	150	149	149	157	191	148

C. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami dan Buatan Lantai 3

Tingkat Pencahayaan Alami & Buatan								
Pukul 10.00 WITA								
Titik Ukur	Lantai 3							
	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Rata-rata
1	107	79	67	70	68	77	75	78
2	195	187	178	241	215	193	230	206
3	182	167	177	160	194	159	189	175
4	70	113	92	107	90	98	99	96
5	142	122	134	139	136	128	129	133
6	135	100	108	106	115	118	117	114
7	158	145	133	121	141	134	146	140
8	200	195	187	199	210	215	199	201
9	209	238	198	220	189	181	178	202
10	149	158	157	143	148	147	155	151
11	146	233	214	262	238	226	242	223
12	260	171	129	236	183	205	166	193
13	92	425	411	206	372	439	275	317
14	103	142	124	107	109	104	112	114
15	624	238	232	390	266	285	224	323
16	159	161	155	160	159	160	151	158
17	620	502	472	635	421	565	418	519
18	180	206	183	202	176	194	189	190

19	558	654	1051	750	575	643	492	612
20	720	661	396	652	431	623	387	553
21	204	178	192	208	188	198	197	195
22	662	442	467	707	628	616	26210	587
23	99	103	101	113	102	114	110	106
24	405	431	322	489	346	403	345	392
25	114	123	140	146	124	137	135	131
26	655	542	327	586	410	546	419	498
27	107	140	117	148	123	138	135	130
28	775	607	562	700	258	607	478	570
29	173	211	224	238	183	226	233	213
30	780	656	529	703	637	476	7022	630
31	86	138	98	137	109	125	131	118
32	388	408	233	452	318	296	357	350
33	309	294	227	263	223	188	200	243
34	174	168	170	161	172	163	169	168
35	318	487	268	340	279	291	278	323
36	93	107	99	91	96	100	105	99
37	192	334	181	268	292	284	313	266
38	43	83	53	56	50	53	57	56
39	59	77	82	90	72	77	85	77
40	123	130	122	146	126	122	129	128
41	124	194	168	186	158	171	172	168
42	145	162	144	167	141	165	163	155
43	156	186	118	186	150	167	180	163
44	142	200	127	1187	181	152	195	166

45	324	494	443	368	419	292	239	368
46	247	1184	504	396	118	402	897	427
47	88	204	97	211	175	183	218	168
48	260	432	409	410	403	353	357	375
49	78	211	178	187	119	124	187	155
50	256	500	395	363	367	310	351	363
51	92	140	114	172	113	108	166	129
52	237	465	387	407	431	396	344	381
53	547	1039	458	656	594	567	465	548
54	291	593	611	825	563	535	554	567
Pukul 13.00 WITA								
1	145	72	78	76	77	82	74	86
2	191	190	189	180	187	192	172	186
3	138	134	132	139	131	130	136	134
4	103	113	96	100	97	95	98	100
5	110	133	142	129	132	127	124	128
6	143	129	130	127	132	139	140	134
7	131	123	129	127	124	130	116	126
8	187	192	200	199	192	206	190	195
9	203	197	210	190	207	199	213	203
10	160	155	158	146	154	151	156	154
11	159	256	242	216	249	251	199	225
12	162	227	172	138	133	146	144	160
13	225	310	356	253	277	229	235	269
14	120	118	127	130	119	129	121	123
15	233	352	410	219	262	213	204	270

16	155	157	158	146	160	162	167	158
17	860	652	702	427	486	455	408	570
18	199	194	202	193	182	206	191	195
19	541	544	724	910	740	593	918	710
20	442	341	455	405	452	376	367	405
21	184	189	200	196	195	192	181	191
22	448	451	473	425	402	334	360	413
23	126	119	119	125	127	107	124	121
24	506	454	519	592	432	780	432	531
25	189	177	187	184	178	187	189	184
26	924	605	474	796	452	462	424	591
27	156	150	169	148	143	151	159	154
28	681	568	590	596	627	512	496	581
29	230	227	239	223	234	228	223	229
30	494	767	880	734	1652	413	388	613
31	160	150	162	154	140	180	183	161
32	555	485	711	416	744	9090	37400	582
33	279	286	290	281	277	272	270	279
34	130	140	129	135	141	124	133	133
35	1248	447	518	352	582	591	456	599
36	107	99	106	96	98	89	110	101
37	728	356	201	253	336	349	310	362
38	155	150	156	152	148	140	150	150
39	82	77	86	83	78	81	77	81
40	139	144	136	132	139	142	146	140
41	201	199	183	189	188	187	179	189

42	163	160	170	169	166	157	158	163
43	156	152	164	157	162	162	158	159
44	171	170	176	168	167	167	164	169
45	557	456	466	506	391	5340	23750	475
46	381	359	333	350	349	372	322	352
47	165	177	180	172	167	165	171	171
48	435	3602	457	733	398	356	90470	476
49	199	197	189	199	196	188	203	196
50	414	304	456	316	311	344	329	353
51	124	125	117	123	115	116	116	119
52	541	394	560	294	335	385	338	407
53	577	379	903	444	387	331	332	479
54	217	229	389	232	268	271	280	269
Pukul 16.00 WITA								
1	145	72	78	76	77	82	74	86
2	191	190	189	180	187	192	172	186
3	138	134	132	139	131	130	136	134
4	103	113	96	100	97	95	98	100
5	110	133	142	129	132	127	124	128
6	143	129	130	127	132	139	140	134
7	131	123	129	127	124	130	116	126
8	187	192	200	199	192	206	190	195
9	203	197	210	190	207	199	213	203
10	160	155	158	146	154	151	156	154
11	159	256	242	216	249	251	199	225
12	162	227	172	138	133	146	144	160

13	225	310	356	253	277	229	235	269
14	120	118	127	130	119	129	121	123
15	233	352	410	219	262	213	204	270
16	155	157	158	146	160	162	167	158
17	860	652	702	427	486	455	408	570
18	199	194	202	193	182	206	191	195
19	541	544	724	910	740	593	918	710
20	442	341	455	405	452	376	367	405
21	184	189	200	196	195	192	181	191
22	448	451	473	425	402	334	360	413
23	126	119	119	125	127	107	124	121
24	506	454	519	592	432	780	432	531
25	189	177	187	184	178	187	189	184
26	924	605	474	796	452	462	424	591
27	156	150	169	148	143	151	159	154
28	681	568	590	596	627	512	496	581
29	230	227	239	223	234	228	223	229
30	494	767	880	734	1652	413	388	613
31	160	150	162	154	140	180	183	161
32	555	485	711	416	744	9090	37400	582
33	279	286	290	281	277	272	270	279
34	130	140	129	135	141	124	133	133
35	1248	447	518	352	582	591	456	599
36	107	99	106	96	98	89	110	101
37	728	356	201	253	336	349	310	362
38	155	150	156	152	148	140	150	150

39	82	77	86	83	78	81	77	81
40	139	144	136	132	139	142	146	140
41	201	199	183	189	188	187	179	189
42	163	160	170	169	166	157	158	163
43	156	152	164	157	162	162	158	159
44	171	170	176	168	167	167	164	169
45	557	456	466	506	391	5340	23750	475
46	381	359	333	350	349	372	322	352
47	165	177	180	172	167	165	171	171
48	435	3602	457	733	398	356	90470	476
49	199	197	189	199	196	188	203	196
50	414	304	456	316	311	344	329	353
51	124	125	117	123	115	116	116	119
52	541	394	560	294	335	385	338	407
53	577	379	903	444	387	331	332	479
54	217	229	389	232	268	271	280	269

D. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami – Lantai 1

Tingkat Pencahayaan Alami						
Lantai 1						
	Pagi		Siang		Sore	
1	114	49	92	22	71	43
2	60	18	73	31	48	6
3	127	67	104	44	76	16
4	87	18	101	32	80	11
5	156	76	142	62	102	22
6	135	16	139	20	127	8
7	131	37	124	30	108	14
8	163	21	163	21	152	10
9	179	81	142	44	145	47
10	276	82	231	37	211	117
11	195	59	221	85	163	27
12	158	27	169	48	136	15
13	138	33	139	34	120	15
14	196	22	199	25	189	15
15	135	33	127	25	140	38
16	212	24	198	9	215	27
17	175	112	138	75	103	40
18	289	242	232	185	121	74
19	169	106	153	90	111	48
20	307	210	343	246	184	87
21	165	76	186	97	136	47
22	254	205	247	198	133	84
23	140	76	112	48	114	50
24	208	102	217	111	183	77
25	55	6	78	29	58	9
26	260	82	207	29	251	73
27	68	12	104	48	66	10
28	116	88	142	114	86	58
29	98	11	128	41	105	18
30	148	103	208	163	154	109
31	188	138	305	255	370	320
32	270	135	440	305	320	185
33	144	93	213	162	130	79
34	134	58	86	11	109	33
35	79	79	111	29	98	16
36	171	122	119	70	93	44

37	146	89	267	210	132	75
38	108	50	81	23	93	35
39	89	33	154	98	103	47
40	78	11	70	3	75	8
41	78	10	128	60	121	53

E. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami – Lantai 2

Tingkat Pencahayaan Alami						
Lantai 2						
	Pagi		Siang		Sore	
1	78	11	79	12	76	9
2	166	45	142	21	137	16
3	148	21	143	16	135	8
4	131	10	130	9	125	4
5	132	18	127	13	125	11
6	128	14	123	9	117	3
7	121	30	129	38	149	58
8	94	20	111	37	95	21
9	268	72	263	67	244	48
10	107	29	110	32	100	22
11	390	108	338	56	348	66
12	193	101	163	71	137	45
13	106	21	118	33	114	29
14	478	183	358	63	360	65
15	136	42	133	39	138	44
16	180	76	174	70	184	80
17	124	25	119	20	122	23
18	108	29	109	30	100	21
19	301	95	260	54	250	44
20	250	133	197	80	190	73
21	368	275	283	190	182	89
22	261	140	220	99	195	74
23	315	188	264	137	258	131
24	175	98	159	82	139	62
25	318	222	265	169	228	132
26	276	139	253	116	219	82
27	324	204	246	126	298	178
28	316	138	285	107	277	99
29	259	87	239	67	245	73
30	228	156	283	211	232	160
31	177	89	193	105	155	67
32	106	60	132	86	84	38
33	113	38	120	45	106	31
34	241	138	237	134	182	79
35	135	55	140	60	105	25
36	213	125	196	108	140	52

37	153	44	162	53	132	23
38	98	49	106	57	81	32
39	137	46	168	77	206	115
40	182	52	198	68	215	85
41	204	75	218	89	202	73
42	182	63	196	77	190	71
43	223	47	256	80	236	60
44	122	25	126	29	112	15
45	284	220	148	84	116	52
46	166	56	210	100	207	97
47	109	51	93	35	75	17
48	187	15	188	16	196	24
49	101	22	100	21	91	12
50	179	13	179	13	184	18
51	314	171	195	52	175	32
52	162	33	143	14	137	8
53	153	153	149	149	148	148

F. Data Hasil Pengukuran Tingkat Pencahayaan Alami – Lantai 3

Tingkat Pencahayaan Alami						
Lantai 3						
	Pagi		Siang		Sore	
1	78	28	86	36	79	29
2	206	49	186	29	181	24
3	175	41	134	35	155	21
4	96	9	100	13	96	9
5	133	21	128	16	155	43
6	114	15	134	14	110	11
7	140	50	126	36	139	49
8	201	61	195	55	169	29
9	202	62	203	63	183	43
10	151	29	154	32	133	11
11	223	83	225	85	245	105
12	193	152	160	119	140	99
13	317	282	269	234	216	181
14	114	36	123	45	100	22
15	323	295	270	242	165	137
16	158	52	158	52	170	64
17	519	444	570	495	246	171
18	190	40	195	45	176	26
19	612	589	710	687	216	193
20	553	523	405	375	306	276
21	195	88	191	84	164	57
22	587	528	413	354	234	175
23	106	104	121	119	68	66
24	392	343	531	482	230	181
25	131	106	184	159	128	103
26	498	467	591	560	231	200
27	130	104	154	128	143	117
28	570	507	581	518	301	238
29	213	114	229	130	225	126
30	630	525	613	508	257	152
31	118	62	161	105	96	40
32	350	209	582	441	266	125
33	243	183	279	219	184	124
34	169	130	133	94	74	35
35	323	261	599	537	230	168
36	99	75	101	77	67	43

37	266	236	362	332	179	149
38	56	51	150	145	27	22
39	77	43	81	47	70	36
40	128	40	140	52	117	29
41	168	29	189	50	164	25
42	155	27	163	35	208	80
43	163	69	159	65	186	92
44	166	73	169	76	179	86
45	368	305	475	412	164	101
46	427	394	352	319	241	208
47	168	95	171	98	191	118
48	375	326	476	427	160	111
49	155	128	196	169	180	153
50	363	329	353	319	156	122
51	129	107	119	97	67	45
52	381	345	407	371	173	137
53	548	483	479	414	309	244
54	567	529	269	231	223	185