

**Lampiran 1.****Data Pengukuran Langsung Lapangan**

## 1. Ruang baca layanan koleksi ilmu sosial dan humaniora lantai 3 zona B

Titik ukur pada ruang baca lantai 3B ini sebanyak 14 TU, dengan hasil yang didapatkan:

## PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA LANTAI 3B

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Faktor Langit
	11:35:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	550	18970	0.0290
	11:35:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	410	19220	0.0213
	11:36:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	420	19430	0.0216
	11:37:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	390	19800	0.0197
	11:37:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	198	19850	0.0100
	11:38:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah	140	19260	0.0073
Sabtu, 16 April 2016	11:38:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	270	19540	0.0138
	11:39:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah	494	19500	0.0253
	11:40:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	490	19600	0.0250
	11:41:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah	150	19570	0.0077
	11:41:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	700	18820	0.0372
	11:42:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah	723	19810	0.0365
	11:43:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	550	19860	0.0277
	11:44:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1200	19720	0.0609
	11:45:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1428	20040	0.0713
	11:46:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1707	20110	0.0849
<b>RATA-RATA</b>						<b>613.75</b>	<b>19568.75</b>	<b>0.0312</b>

**KETERANGAN**

- TU dengan Daylight Indoor terendah
- TU dengan Daylight Indoor tertinggi

## 2. Ruang baca layanan koleksi naskah lantai 5 zona B

## PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA LANTAI 5B

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Daylight Factor
Jumat, 15 April 2016	9:15:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	114	19700	0.0058
	9:15:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	122	19700	0.0062
	9:16:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	152	19800	0.0077
	9:17:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	168	19500	0.0086
	9:18:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	173	18500	0.0094
	9:18:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah	185	18400	0.0101
	9:19:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	223	18200	0.0123
	9:20:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah	332	18600	0.0178
	9:20:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	335	18500	0.0181
	9:21:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah	341	19000	0.0179
	9:22:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	245	19300	0.0127
	9:22:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah	376	19500	0.0193
	9:23:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	382	18600	0.0205
	9:23:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah	388	19800	0.0196
	9:24:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	370	19500	0.0190
	9:25:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah	410	19700	0.0208
	9:26:00	TU 17	√	0.75 m dari lantai	Cerah	432	19300	0.0224
	9:26:00	TU 18	√	0.75 m dari lantai	Cerah	441	19500	0.0226
	9:27:00	TU 19	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	431	10200	0.0423
	9:28:00	TU 20	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	436	11400	0.0382
	9:29:00	TU 21	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	420	10400	0.0404
	9:30:00	TU 22	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1112	10100	0.1101
	9:30:00	TU 23	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	605	15600	0.0388
	9:31:00	TU 24	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	486	10000	0.0486
	9:32:00	TU 25	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1210	11500	0.1052
	9:33:00	TU 26	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	801	11500	0.0697
	9:34:00	TU 27	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1182	11700	0.1010
	9:35:00	TU 28	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1300	10400	0.1250
<b>RATA-RATA</b>						<b>470.4286</b>	<b>16353.57</b>	<b>0.0354</b>

**KETERANGAN**

- TU dengan Daylight Indoor terendah
- TU dengan Daylight Indoor tertinggi

3. Ruang baca layanan koleksi ilmu terapan lantai 3 zona C

PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA LANTAI 3C

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Faktor Langit
Sabtu, 16 April 2016	12:35:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	340	18830	0.0181
	12:35:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	198	17140	0.0116
	12:36:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	189	18500	0.0102
	12:37:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	308	18040	0.0171
	12:37:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	159	18060	0.0088
	12:38:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah	124	18130	0.0068
	12:38:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	154	17450	0.0088
	12:39:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah	185	18950	0.0098
	12:40:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	205	19900	0.0103
	12:41:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah	203	19050	0.0107
	12:41:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	460	18220	0.0252
	12:42:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah	508	17550	0.0289
	12:43:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	207	19390	0.0107
	12:44:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1980	18980	0.1043
	12:45:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	2070	20100	0.1030
	12:46:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah	2010	19280	0.1043

<b>RATA-RATA</b>	<b>581.25</b>	<b>18598.125</b>	<b>0.0305</b>
------------------	---------------	------------------	---------------

**KETERANGAN**  
 dengan Daylight Indoor terendah  
 dengan Daylight Indoor tertinggi



## 4. Ruang baca layanan koleksi referen, penelitian &amp; tesis lantai 4 zona C

## PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA REFEREN, PENELITIAN, &amp; TESIS LANTAI 4C

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontala 1	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Daylight Factor
	14:50:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	704	20790	0.0339
	14:50:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	681	19880	0.0343
	14:50:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	662	19080	0.0347
	14:51:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	500	19060	0.0262
	14:51:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	247	15000	0.0165
	14:51:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Berawan	216	15900	0.0136
	14:52:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1913	17230	0.1110
	14:52:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Berawan	1870	13730	0.1362
	14:53:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1185	7230	0.1639
	14:54:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Berawan	697	15200	0.0459
	14:55:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	502	10870	0.0462
	14:56:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Berawan	351	10100	0.0348
Jumat, 15 April 2016	14:57:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	211	19200	0.0110
	14:58:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Berawan	1960	14210	0.1379
	14:59:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1880	14010	0.1342
	15:00:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Berawan	1134	10870	0.1043
	15:01:00	TU 17	√	0.75 m dari lantai	Cerah	690	15600	0.0442
	15:02:00	TU 18	√	0.75 m dari lantai	Berawan	554	19520	0.0284
	15:03:00	TU 19	√	0.75 m dari lantai	Cerah	263	19900	0.0132
	15:04:00	TU 20	√	0.75 m dari lantai	Cerah	209	20900	0.0100
	15:05:00	TU 21	√	0.75 m dari lantai	Cerah	168	19300	0.0087
	15:08:00	TU 22	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1912	19567	0.0977
	15:10:00	TU 23	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1894	19500	0.0971
	15:10:00	TU 24	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1196	19180	0.0624
	15:11:00	TU 25	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1071	19090	0.0561
	15:12:00	TU 26	√	0.75 m dari lantai	Cerah	682	18100	0.0377
	15:12:00	TU	√	0.75 m dari lantai	Cerah	548	11890	0.0461

	27			lantai				
15:13:00	TU		√	0.75 m dari lantai	Cerah	303	19600	0.0155
15:13:00	TU		√	0.75 m dari lantai	Cerah	196	19100	0.0103
15:14:00	TU		√	0.75 m dari lantai	Cerah	165	19700	0.0084

<b>RATA-RATA</b>						<b>818.8</b>	<b>16776.9</b>	<b>0.0540</b>
------------------	--	--	--	--	--	--------------	----------------	---------------

**KETERANGAN**  
 TU dengan Daylight Indoor terendah  
 TU dengan Daylight Indoor tertinggi



## 5. Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C

## PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA BUKU LANGKA LANTAI 5C

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Daylight Factor
	9:52:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	120	15500	0.0077
	9:52:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	160	18400	0.0087
	9:53:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	180	15900	0.0113
	9:54:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	130	14300	0.0091
	9:54:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	170	18700	0.0091
	9:55:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah	150	15700	0.0096
	9:56:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	140	15300	0.0092
	9:57:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah	150	16600	0.0090
	9:56:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	145	18000	0.0081
	9:59:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah	190	20400	0.0093
	9:59:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	115	18500	0.0062
	10:03:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah	120	19500	0.0062
	10:04:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	200	20500	0.0098
	10:05:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah	118	16900	0.0070
	10:05:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	110	17800	0.0062
	10:06:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah	209	14400	0.0145
	10:07:00	TU 17	√	0.75 m dari lantai	Cerah	125	18900	0.0066
	10:10:00	TU 18	√	0.75 m dari lantai	Cerah	112	13800	0.0081
	10:10:00	TU 19	√	0.75 m dari lantai	Cerah	209	15100	0.0138
	10:11:00	TU 20	√	0.75 m dari lantai	Cerah	207	16200	0.0128
	10:12:00	TU 21	√	0.75 m dari lantai	Cerah	222	15800	0.0141
Sabtu, 16 April 2016	10:13:00	TU 22	√	0.75 m dari lantai	Cerah	271	12500	0.0217
	10:14:00	TU 23	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1380	14800	0.0932
	10:14:00	TU 24	√	0.75 m dari lantai	Cerah	910	17700	0.0514
	10:15:00	TU 25	√	0.75 m dari lantai	Cerah	660	15600	0.0423
	10:16:00	TU 26	√	0.75 m dari lantai	Cerah	320	18800	0.0170
	10:18:00	TU 27	√	0.75 m dari lantai	Cerah	230	19800	0.0116
	10:19:00	TU 28	√	0.75 m dari lantai	Cerah	130	16600	0.0078
	10:20:00	TU 29	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1940	12300	0.1577
	10:20:00	TU 30	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1630	12100	0.1347
	10:21:00	TU 31	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1100	19300	0.0570
	10:22:00	TU 32	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1080	16600	0.0651
	10:24:00	TU 33	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1010	12300	0.0821
	10:26:00	TU 34	√	0.75 m dari lantai	Cerah	510	12100	0.0421
	10:27:00	TU 35	√	0.75 m dari lantai	Cerah	360	10800	0.0333
	10:28:00	TU 36	√	0.75 m dari lantai	Cerah	108	11500	0.0094
	10:28:00	TU 37	√	0.75 m dari lantai	Cerah	127	10300	0.0123
	10:29:00	TU 38	√	0.75 m dari lantai	Cerah	390	10000	0.0390
	10:29:00	TU 39	√	0.75 m dari lantai	Cerah	102	10500	0.0097
	10:30:00	TU 40	√	0.75 m dari lantai	Cerah	320	12700	0.0252
	10:30:00	TU 41	√	0.75 m dari lantai	Cerah	270	14600	0.0185
	10:31:00	TU 42	√	0.75 m dari lantai	Cerah	2780	23200	0.1198
	10:31:00	TU 43	√	0.75 m dari lantai	Cerah	2250	22600	0.0996

10:32:00	TU 44	√	0.75 m dari lantai	Cerah	2530	22900	0.1105
10:32:00	TU 45	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1070	20800	0.0514
10:33:00	TU 46	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1040	20200	0.0515
10:33:00	TU 47	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1010	20600	0.0490
10:34:00	TU 48	√	0.75 m dari lantai	Cerah	800	19400	0.0412
10:34:00	TU 49	√	0.75 m dari lantai	Cerah	920	18800	0.0489
10:35:00	TU 50	√	0.75 m dari lantai	Cerah	860	19000	0.0453
10:36:00	TU 51	√	0.75 m dari lantai	Cerah	390	17000	0.0229
10:37:00	TU 52	√	0.75 m dari lantai	Cerah	310	15200	0.0204
10:38:00	TU 53	√	0.75 m dari lantai	Cerah	240	14500	0.0166
10:38:00	TU 54	√	0.75 m dari lantai	Cerah	210	14300	0.0147
10:39:00	TU 55	√	0.75 m dari lantai	Cerah	240	14900	0.0161
10:40:00	TU 56	√	0.75 m dari lantai	Cerah	250	11500	0.0217
10:40:00	TU 57	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1490	12700	0.1173
10:41:00	TU 58	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1200	10500	0.1143
10:42:00	TU 59	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1300	11700	0.1111
10:43:00	TU 60	√	0.75 m dari lantai	Cerah	595	11800	0.0504
10:45:00	TU 61	√	0.75 m dari lantai	Cerah	320	10300	0.0311
10:45:00	TU 62	√	0.75 m dari lantai	Cerah	590	10400	0.0567
10:46:00	TU 63	√	0.75 m dari lantai	Cerah	260	11700	0.0222
10:47:00	TU 64	√	0.75 m dari lantai	Cerah	240	10900	0.0220
10:48:00	TU 65	√	0.75 m dari lantai	Cerah	370	11400	0.0325
10:48:00	TU 66	√	0.75 m dari lantai	Cerah	350	10900	0.0321
10:49:00	TU 67	√	0.75 m dari lantai	Cerah	240	10500	0.0229
10:50:00	TU 68	√	0.75 m dari lantai	Cerah	210	10800	0.0194

**RATA-RATA**

**15376.47059**

**0.0366**

**0.0366**

**KETERANGAN**

- TU dengan Daylight Indoor terendah
- TU dengan Daylight Indoor tertinggi

## 6. Ruang baca layanan koleksi majalah terjilid lantai 7 zona C

## PENCAHAYAAN ALAMI RUANG LAYANAN BACA MAJALAH TERJILID LANTAI 7C

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Daylight Factor
Selasa, 19 April 2016	9:05:00	TU 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	103	9300	0.0182
	9:06:00	TU 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	118	12300	0.0111
	9:07:00	TU 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	120	12500	0.0096
	9:07:00	TU 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	189	10400	0.0096
	9:08:00	TU 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	217	12700	0.0171
	9:08:00	TU 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	278	13400	0.0207
	9:09:00	TU 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	277	13100	0.0211
	9:09:00	TU 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	281	13200	0.0213
	9:10:00	TU 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	336	13900	0.0242
	9:11:00	TU 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	291	13000	0.0224
	9:12:00	TU 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	286	13200	0.0217
	9:12:00	TU 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	303	13300	0.0228
	9:13:00	TU 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	919	12500	0.0735
	9:13:00	TU 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	423	12100	0.0350
	9:14:00	TU 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	356	10700	0.0333
	9:15:00	TU 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1095	13000	0.0842
	9:26:00	TU 17	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	759	12200	0.0622
	9:26:00	TU 18	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	528	12600	0.0419
	9:27:00	TU 19	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	921	12400	0.0743
	9:28:00	TU 20	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1016	12900	0.0788
	9:29:00	TU 21	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	942	12600	0.0748
	9:30:00	TU 22	√	0.75 m dari lantai	Cerah Berawan	1081	12800	0.0845
<b>RATA-RATA</b>						<b>492.6818182</b>	<b>12459.091</b>	<b>0.0392</b>

**KETERANGAN**

- TU dengan Daylight Indoor terendah
- TU dengan Daylight Indoor tertinggi

7. Ruang baca layanan surat kabar terjilid lantai 8 zona C

Pencahayaannya Alami Ruang Layanan Baca Majalah Terjilid Lantai 8

Tanggal	Waktu	Titik Ukur (Tu)	Bidang Pengukuran Horizontal	Keterangan	Cuaca	Daylight Indoor	Daylight Outdoor	Daylight Factor
Senin, 18 April 2016	11:15:00	Tu 1	√	0.75 m dari lantai	Cerah	190	19900	0.0095
	11:16:00	Tu 2	√	0.75 m dari lantai	Cerah	303	20200	0.0150
	11:17:00	Tu 3	√	0.75 m dari lantai	Cerah	667	17700	0.0377
	11:18:00	Tu 4	√	0.75 m dari lantai	Cerah	771	17600	0.0438
	11:19:00	Tu 5	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1785	18100	0.0986
	11:20:00	Tu 6	√	0.75 m dari lantai	Cerah	285	20300	0.0140
	11:21:00	Tu 7	√	0.75 m dari lantai	Cerah	325	20400	0.0159
	11:22:00	Tu 8	√	0.75 m dari lantai	Cerah	401	18800	0.0213
	11:23:00	Tu 9	√	0.75 m dari lantai	Cerah	691	17500	0.0395
	11:24:00	Tu 10	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1820	18200	0.1000
	11:25:00	Tu 11	√	0.75 m dari lantai	Cerah	292	20000	0.0146
	11:26:00	Tu 12	√	0.75 m dari lantai	Cerah	354	18800	0.0188
	11:27:00	Tu 13	√	0.75 m dari lantai	Cerah	481	19800	0.0243
	11:28:00	Tu 14	√	0.75 m dari lantai	Cerah	787	17800	0.0442
	11:29:00	Tu 15	√	0.75 m dari lantai	Cerah	1860	19800	0.0939
	11:30:00	Tu 16	√	0.75 m dari lantai	Cerah	294	20100	0.0146
	11:31:00	Tu 17	√	0.75 m dari lantai	Cerah	365	19700	0.0185
	11:31:00	Tu 18	√	0.75 m dari lantai	Cerah	409	17700	0.0231
	11:33:00	Tu 19	√	0.75 m dari lantai	Cerah	524	16900	0.0310
	11:34:00	Tu 20	√	0.75 m dari lantai	Cerah	545	20200	0.0270
<b>Rata-Rata</b>						<b>657.45</b>	<b>18975</b>	<b>0.0353</b>

**KETERANGAN**  
 TU dengan Daylight Indoor terendah  
 TU dengan Daylight Indoor tertinggi

Lampiran 2.

Data Simulasi Rekomendasi Ruang Baca Layanan Naskah Lantai 5 Zona C

HASIL SIMULASI REKOMENDASI LANTAI 5C

Kode	Bulan	Waktu	E (Lux)	D (Daylight Factor)	D (%)	Kategori	Distribusi
R1-5C	21 Maret	9:04	235	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	cenderung merata
		12:04	332	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	225	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
	22 Juni	9:04	214	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
		12:04	332	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	193	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
	22 Desember	9:04	236	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
		12:04	310	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	214	0.0278	2.8%	Pencahaya-an Alami Baik	
R2-5C	21 Maret	9:04	203	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	cenderung merata
		12:04	289	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	203	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
	22 Juni	9:04	182	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
		12:04	289	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	171	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
	22 Desember	9:04	203	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
		12:04	271	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
		15:04	193	0.023	2.3%	Pencahaya-an Alami Baik	
R3-5C	21 Maret	9:04	171	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	cenderung merata
		12:04	161	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
		15:04	161	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
	22 Juni	9:04	150	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
		12:04	235	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
		15:04	139	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
	22 Desember	9:04	171	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
		12:04	225	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
		15:04	150	0.016	1.6%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
R4-5C	21 Maret	9:04	182	0.018	1.8%	Butuh Pencahaya-an Buatan	cendrung merata
		12:04	246	0.018	1.8%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
	22 Juni	15:04	171	0.018	1.8%	Butuh Pencahaya-an Buatan	
	22 Juni	9:04	161	0.018	1.8%	Butuh Pencahaya-an Buatan	

		12:04	240	0.018	1.8%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		15:04	150	0.018	1.8%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		9:04	182	0.018	1.8%	Butuh Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	12:04	235	0.018	1.8%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		15:04	161	0.018	1.8%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		9:04	193	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
	21 Maret	12:04	268	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
		15:04	193	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
		9:04	171	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
R5-5C	22 Juni	12:04	268	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	cenderung merata
		15:04	161	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
		9:04	203	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
	22 Desember	12:04	257	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
		15:04	182	0.022	2.2%	Pencahayaan Alami Baik	
		9:04	161	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
	21 Maret	12:04	225	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		15:04	150	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		9:04	139	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
R6-5C	22 Juni	12:04	225	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	cenderung merata
		15:04	128	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		9:04	161	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	12:04	214	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	
		15:04	150	0.013	1.3%	Butuh Pencahayaan Buatan	



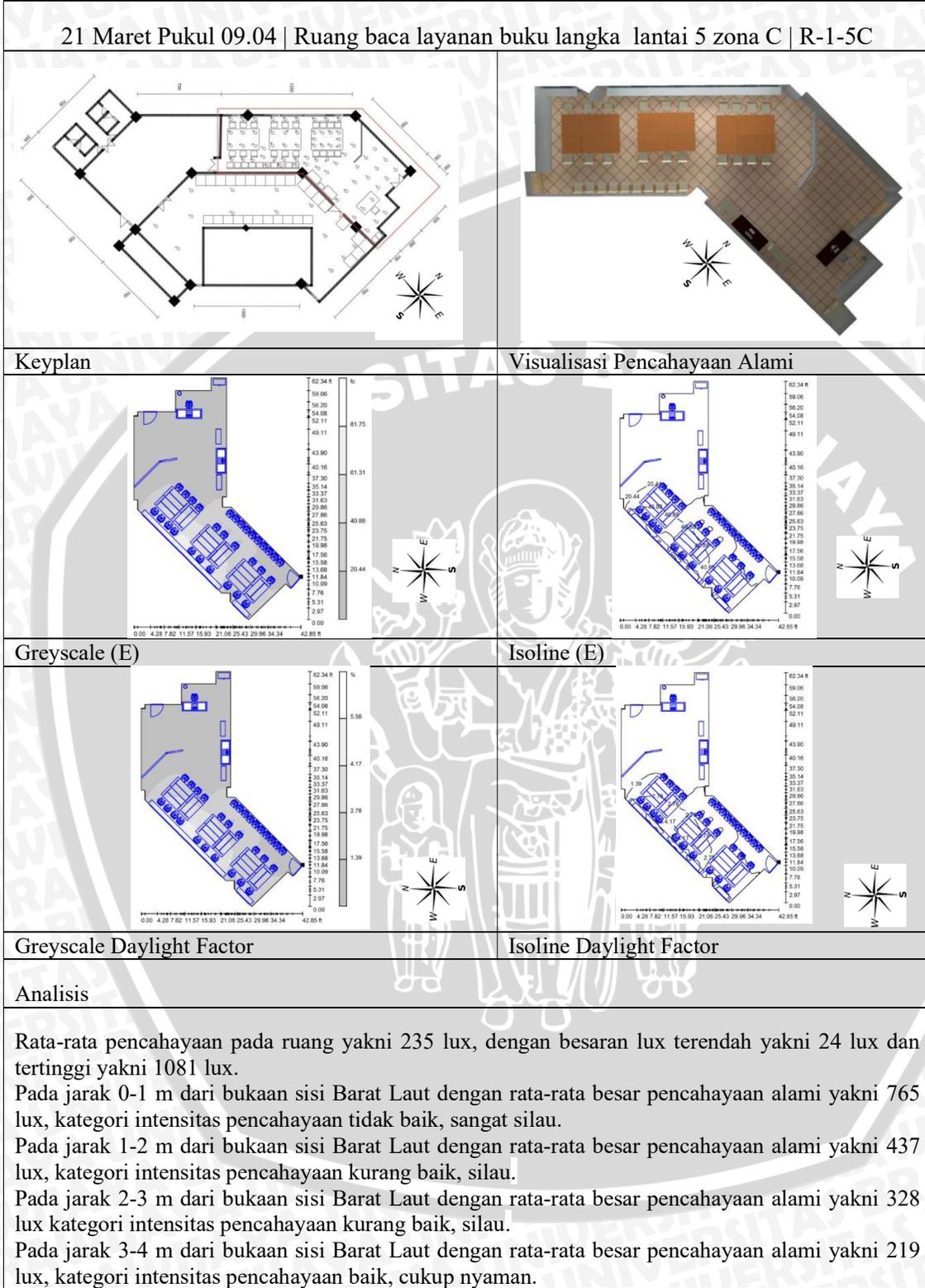
SIMULASI R-1-5C

Tabel Simulasi R-1-5C

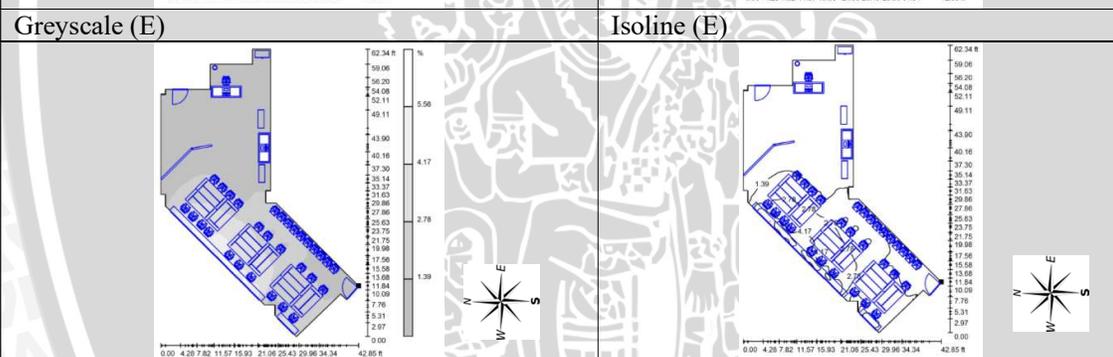
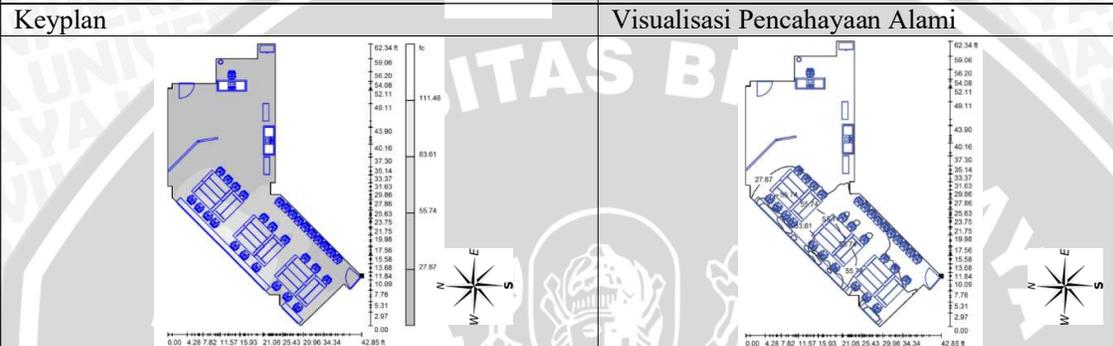
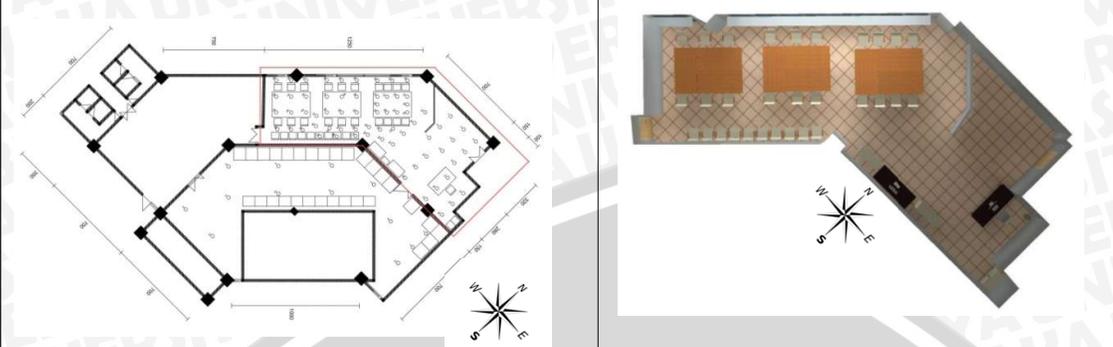
No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,4 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										



Tabel Hasil Simulasi R-1-5C



21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 332 lux, dengan besaran lux terendah yakni 33 lux dan tertinggi yakni 1487 lux.

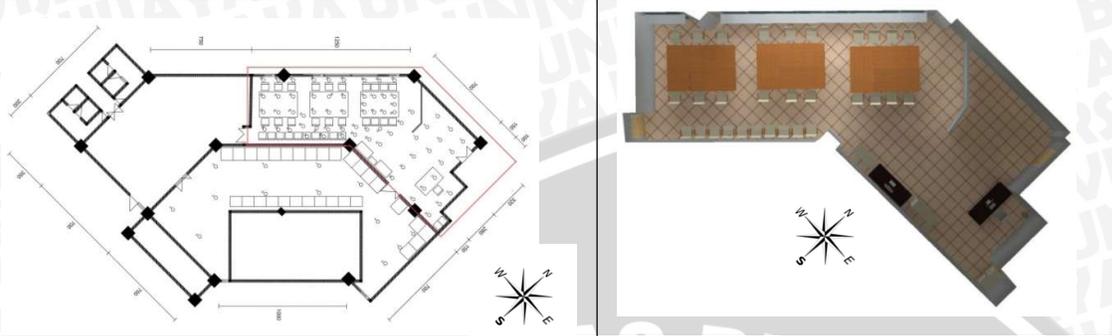
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 1044 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 746 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 447 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

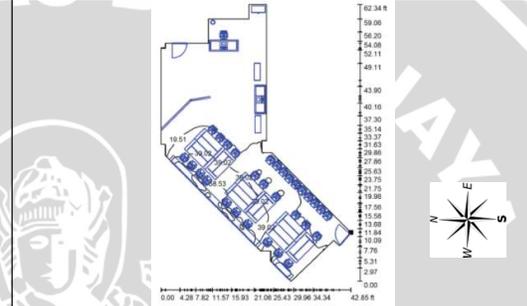
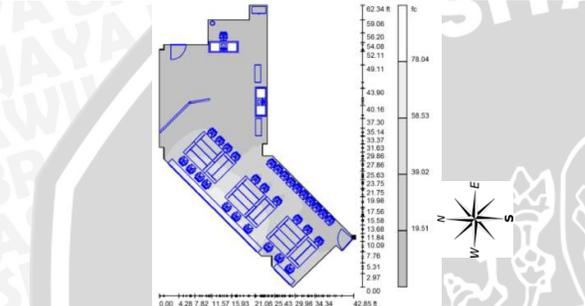
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



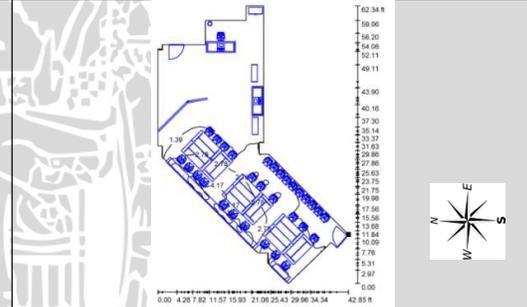
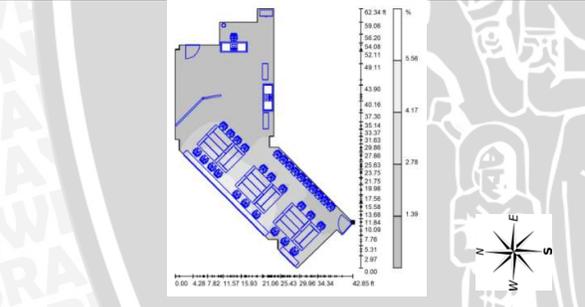
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 225 lux, dengan besaran lux terendah yakni 23 lux dan tertinggi yakni 1038 lux.

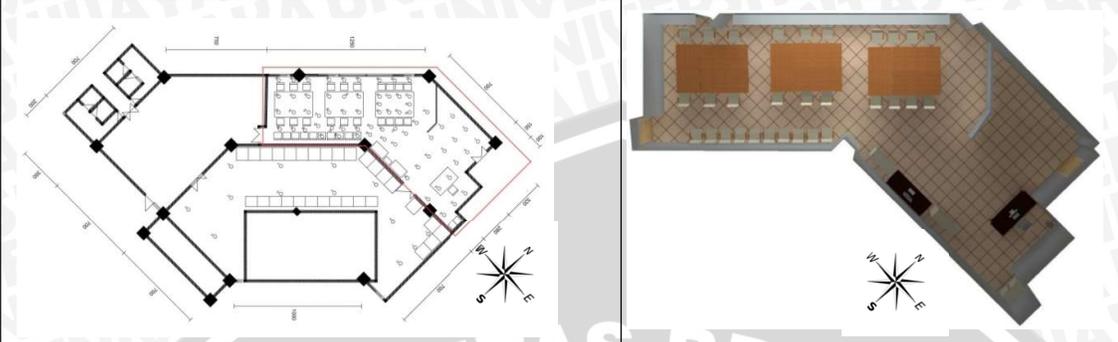
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 731 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 522 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 447 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

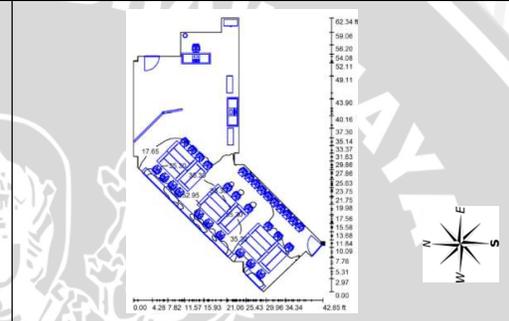
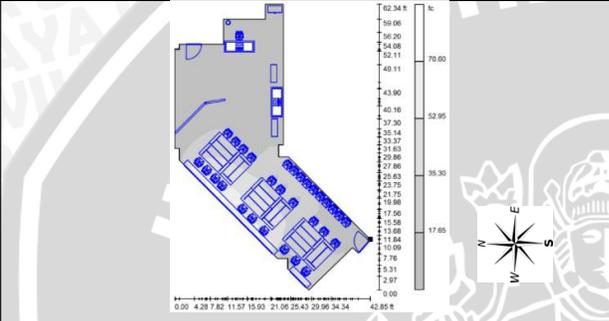
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 313 lux, kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



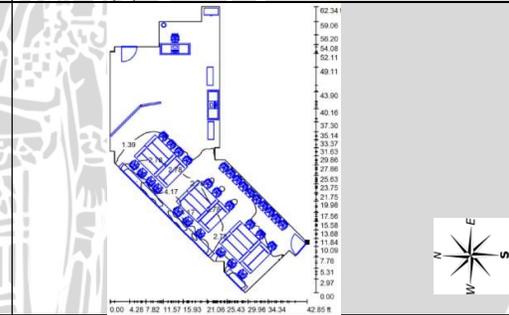
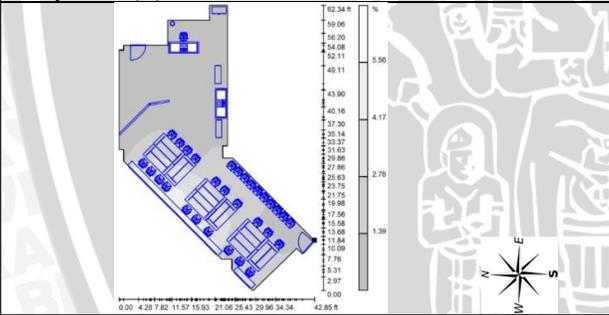
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 214 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 952 lux.

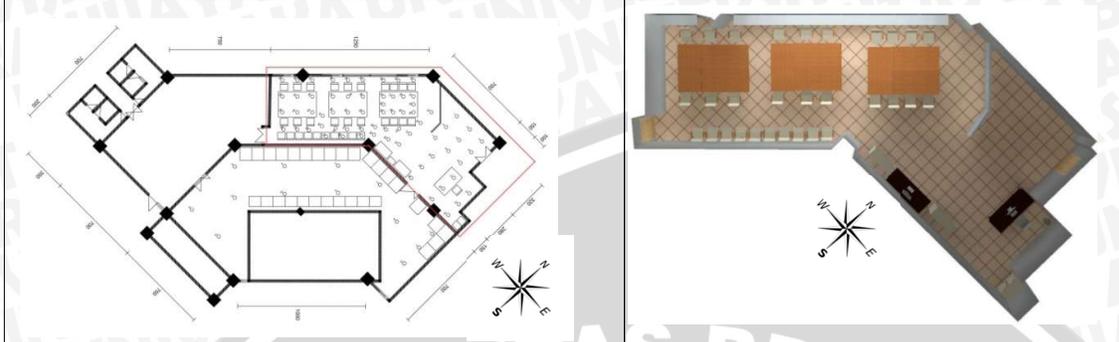
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 661 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 472 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 378 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

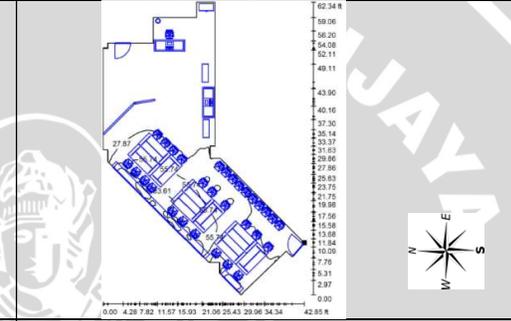
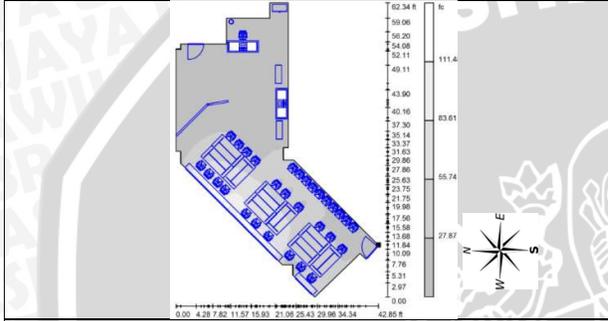
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 283 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



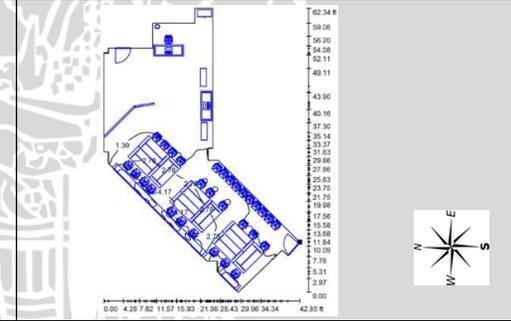
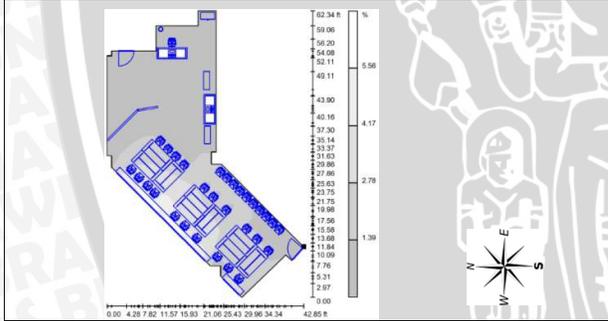
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 332 lux, dengan besaran lux terendah yakni 33 lux dan tertinggi yakni 1487 lux.

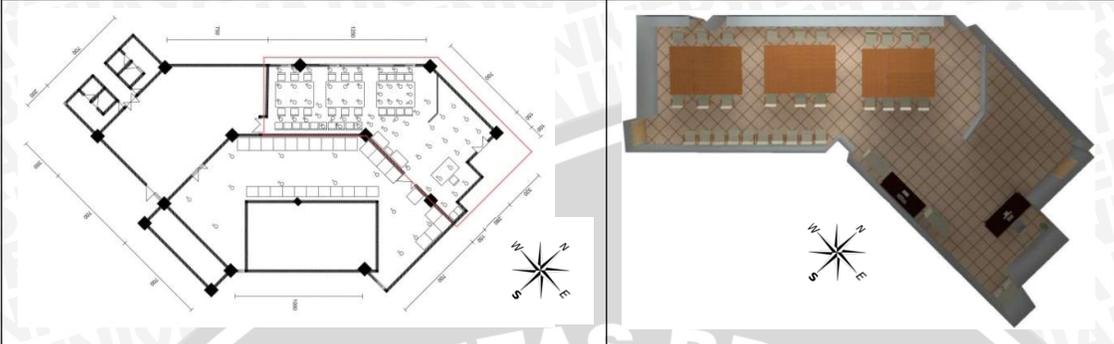
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 1044 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 746 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 596 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

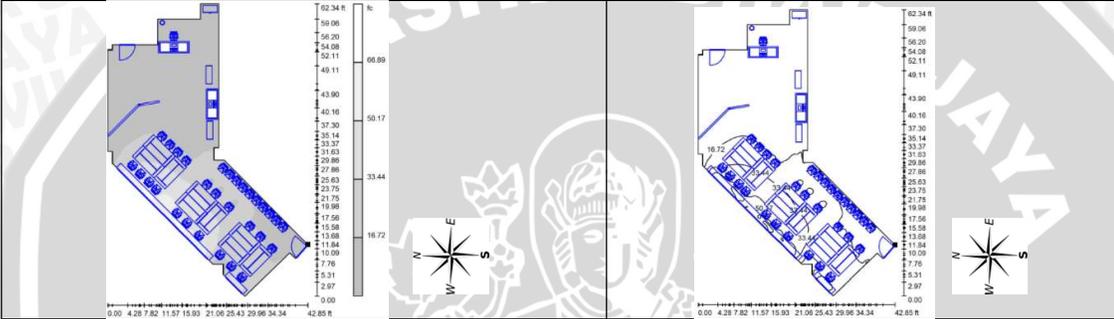
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 447 lux, kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

22 Juni Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



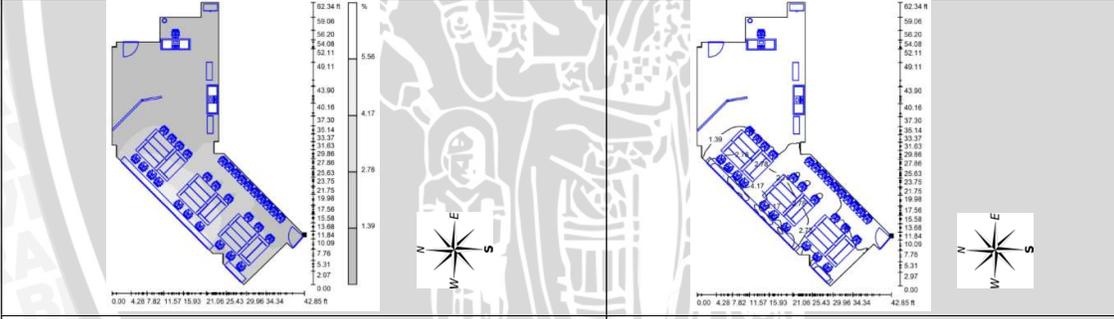
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 193 lux, dengan besaran lux terendah yakni 19 lux dan tertinggi yakni 877 lux.

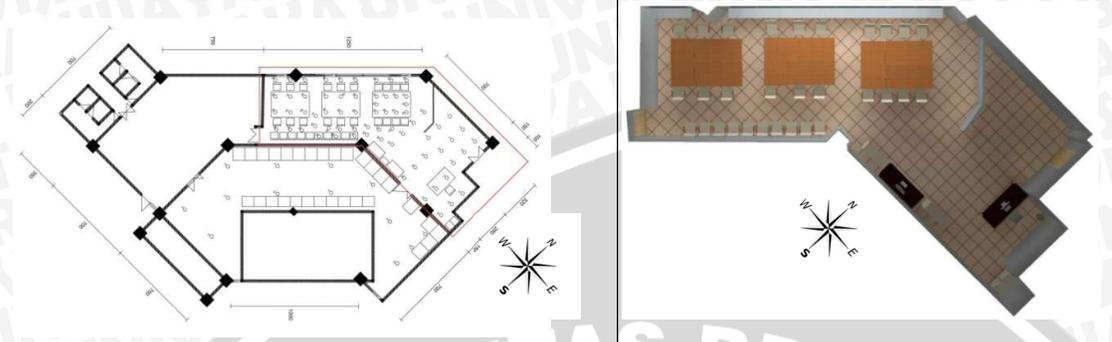
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 626 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 447 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 268 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

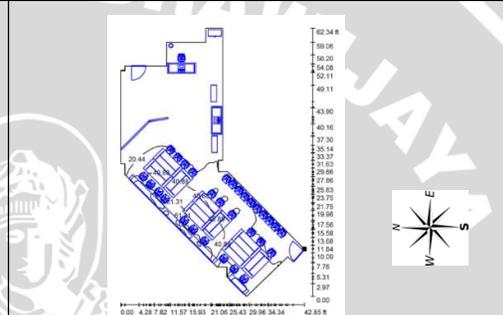
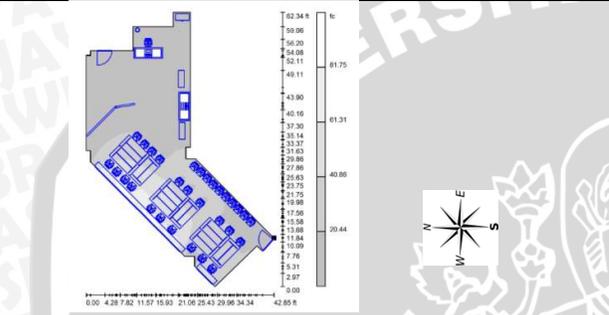
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 179 lux, kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



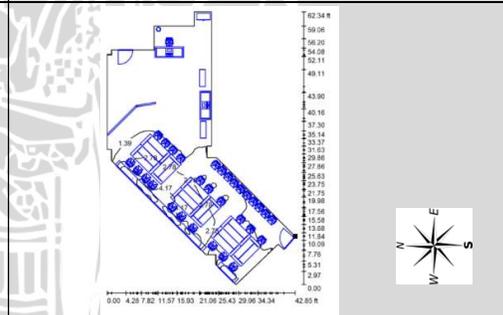
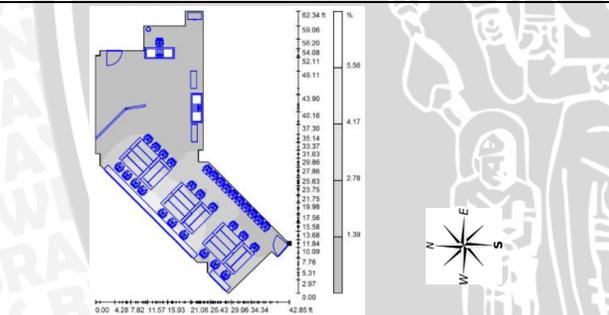
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 236 lux, dengan besaran lux terendah yakni 24 lux dan tertinggi yakni 1092 lux.

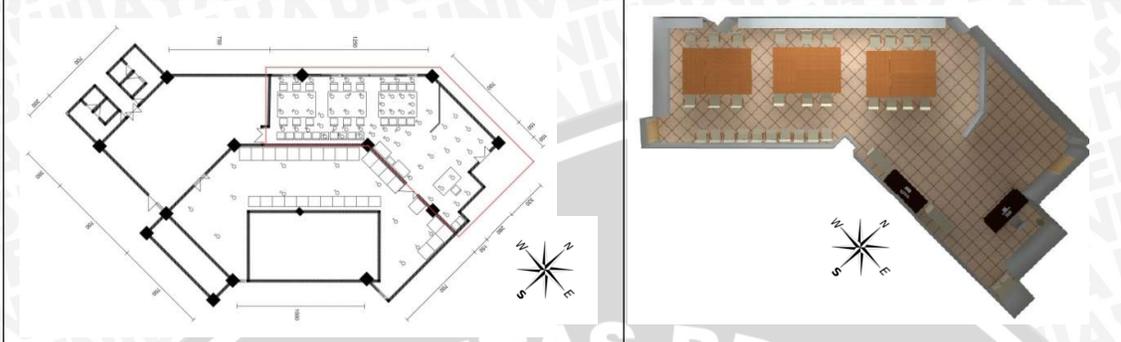
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 765 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 547 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 328 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

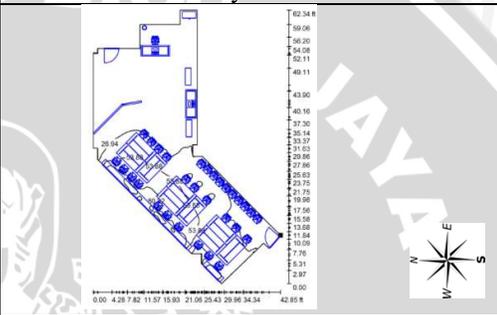
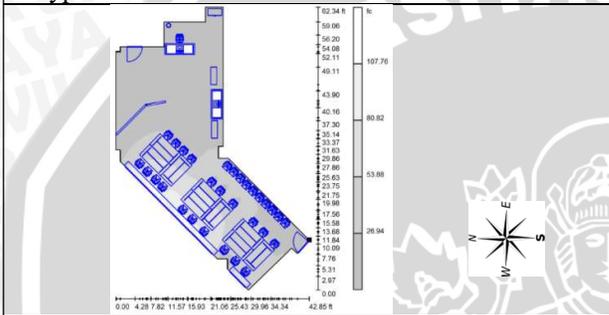
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 220 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



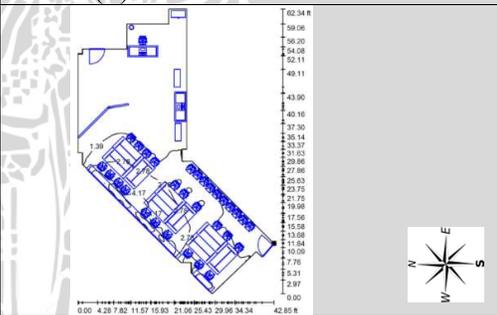
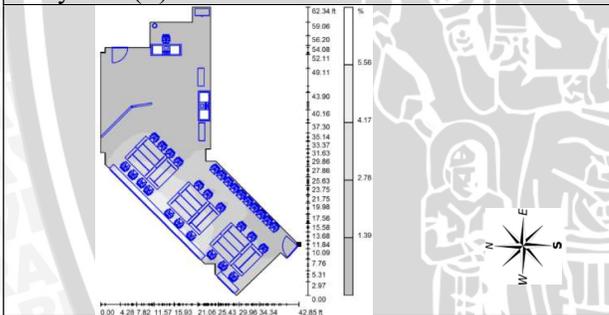
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 310 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 1434 lux.

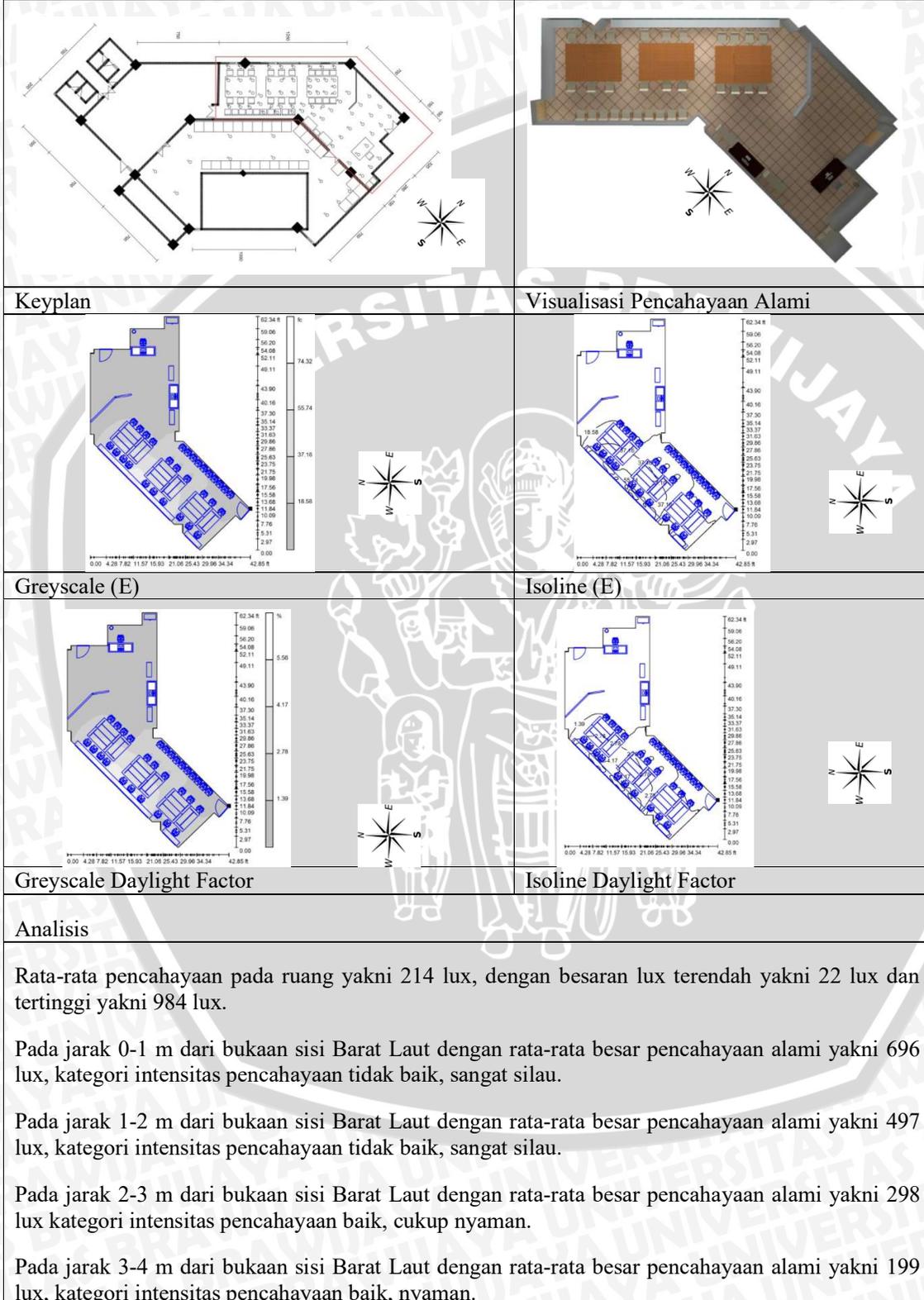
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 1009 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 721 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 432 lux kategori intensitas pencahayaan kurang baik, silau.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 288 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-1-5C



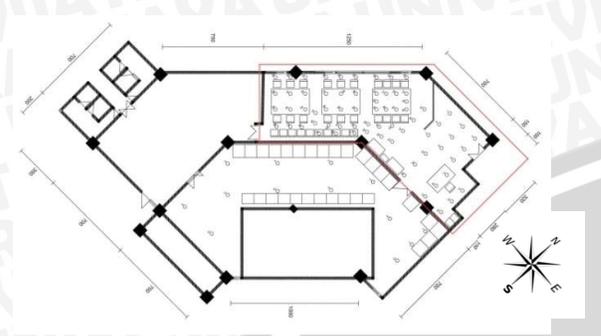
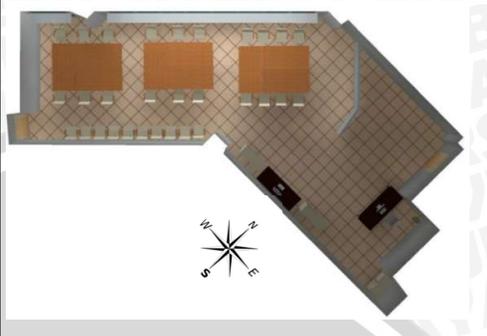
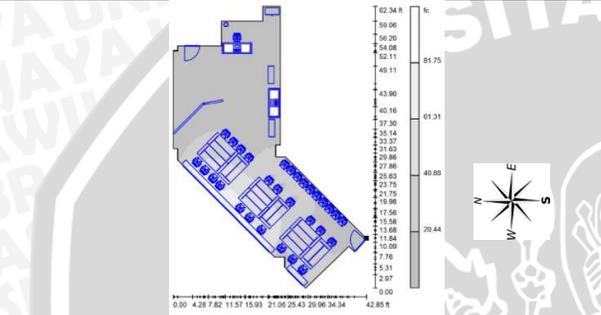
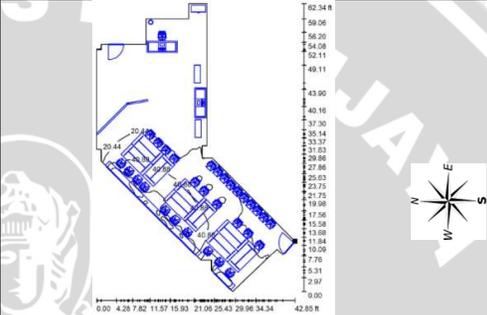
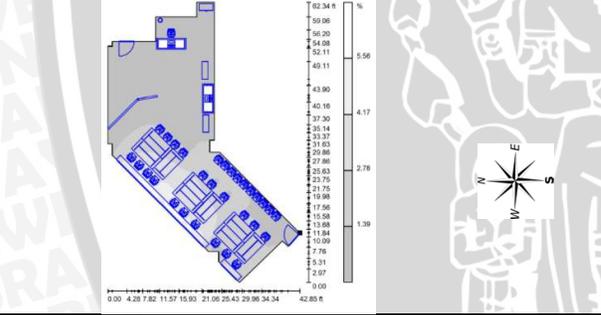
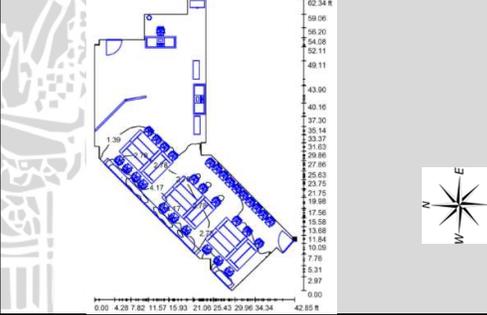
SIMULASI R-2-5C

Tabel Simulasi R-2-5C

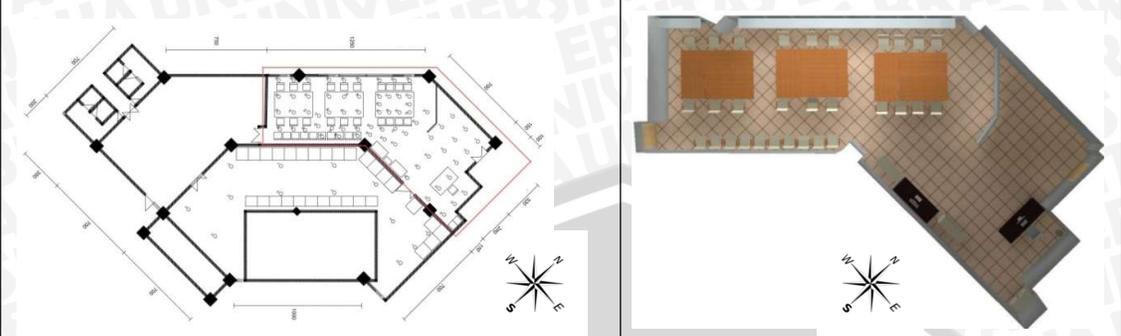
No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,4 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										



Tabel Hasil Simulasi R-2-5C

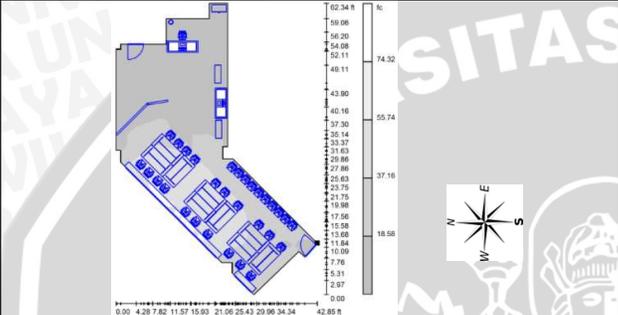
21 Maret Pukul 09.04   Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C   R-2-5C	
	
Keyplan	Visualisasi Pencahayaan Alami
	
Greyscale (E)	Isoline (E)
	
Greyscale Daylight Factor	Isoline Daylight Factor
<p><b>Analisis</b></p> <p>Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 203 lux, dengan besaran lux terendah yakni 23 lux dan tertinggi yakni 728 lux.</p> <p>Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 522 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 373 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.</p> <p>Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p>	

21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



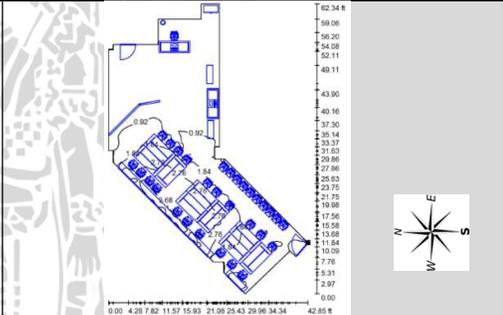
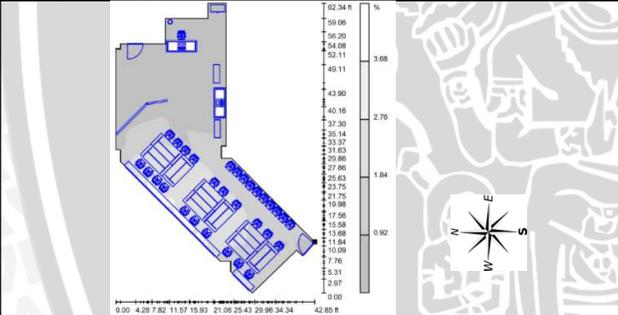
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



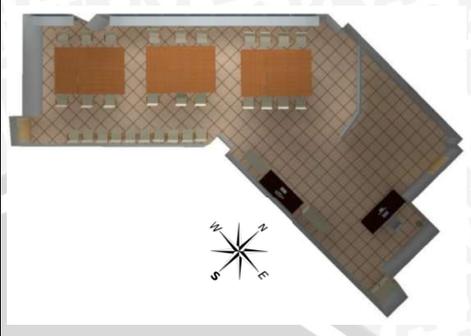
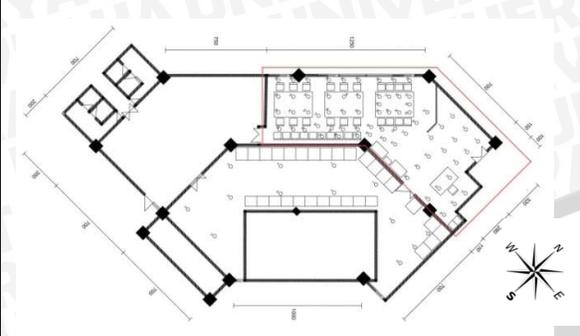
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

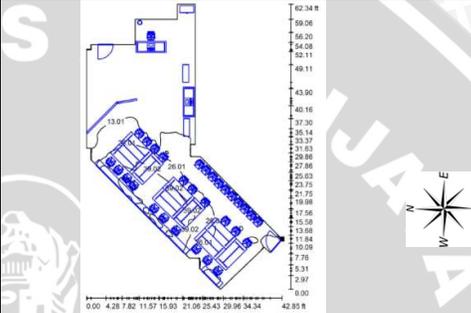
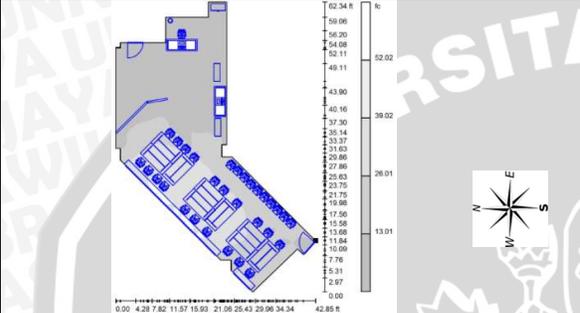
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 289 lux, dengan besaran lux terendah yakni 32 lux dan tertinggi yakni 1006 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 969 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 497 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 199 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



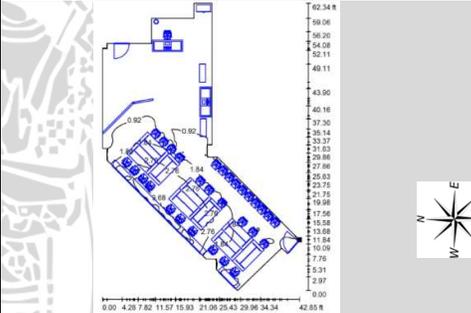
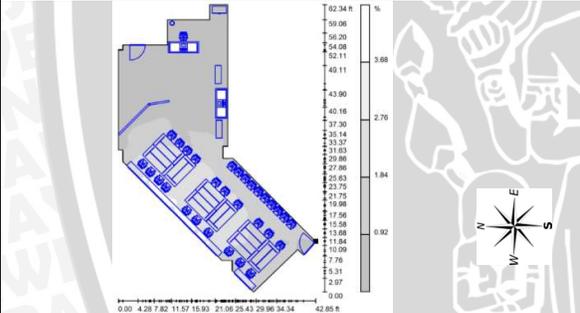
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



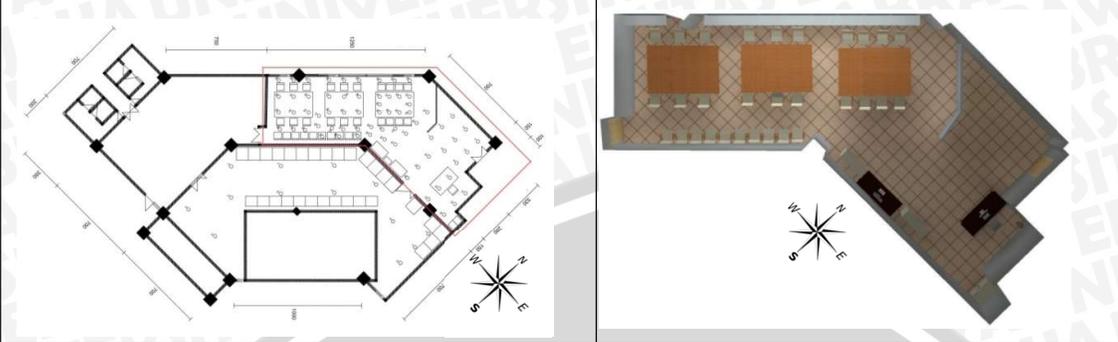
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

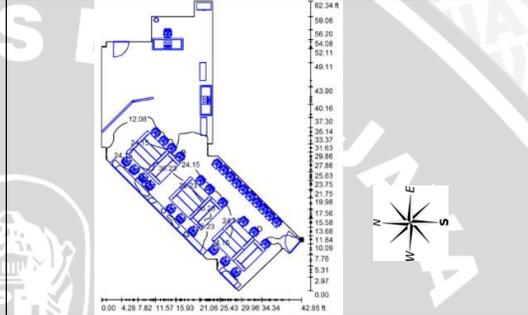
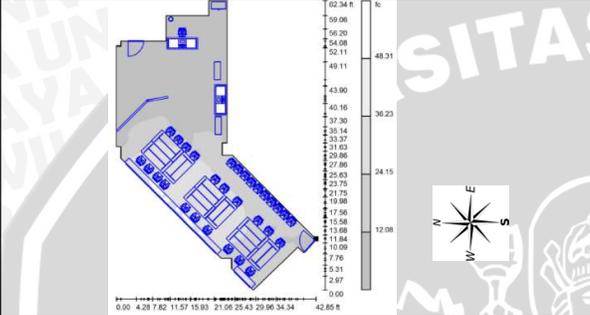
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 203 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 696 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



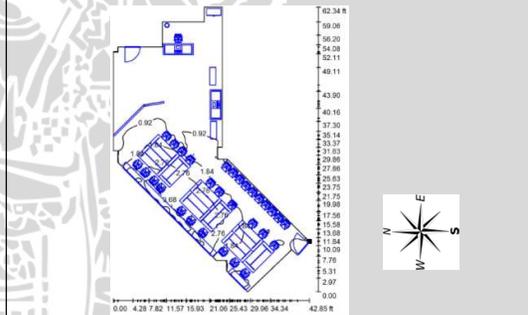
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



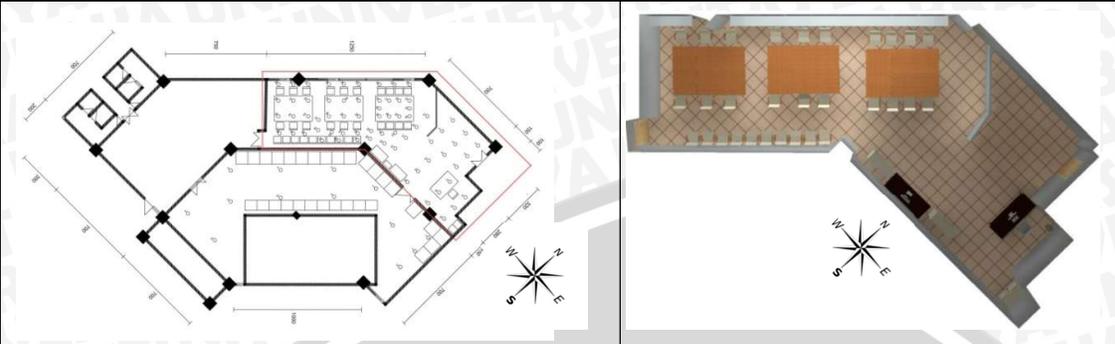
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

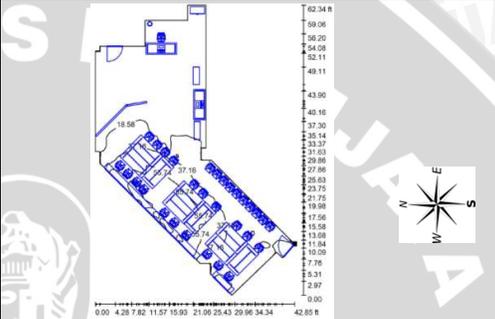
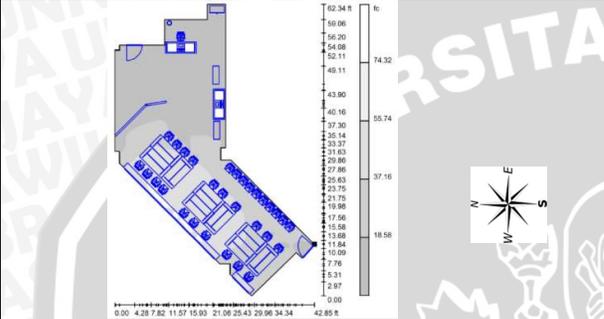
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 182 lux, dengan besaran lux terendah yakni 20 lux dan tertinggi yakni 642 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 325 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 194 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 129 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



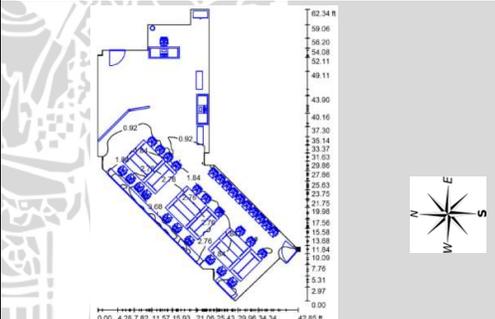
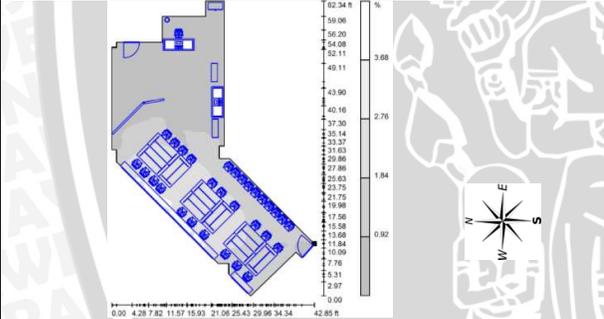
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

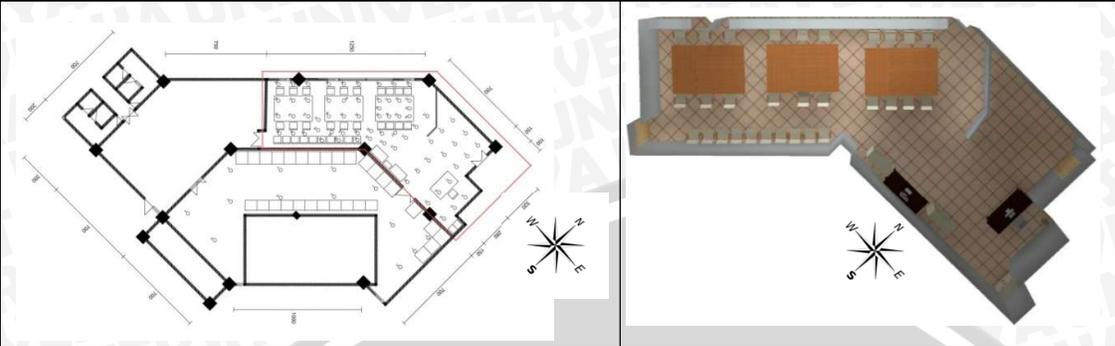
Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 289 lux, dengan besaran lux terendah yakni 32 lux dan tertinggi yakni 1006 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 696 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 497 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 199 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

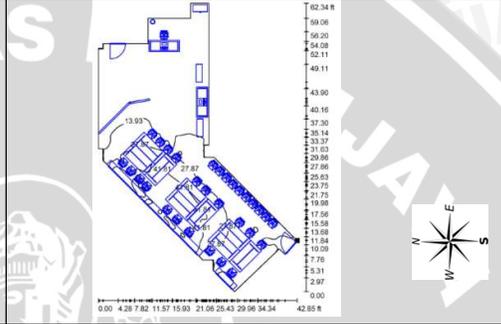
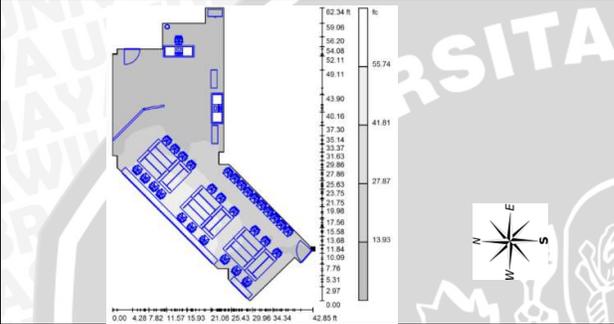


22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



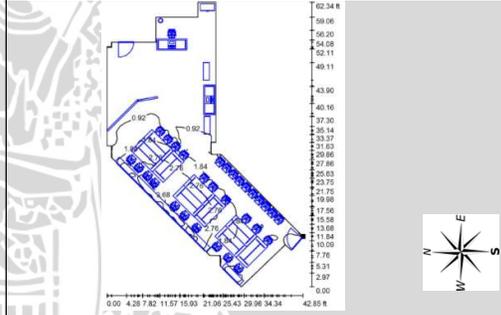
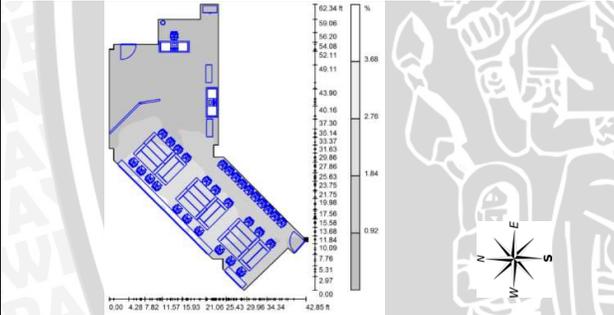
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



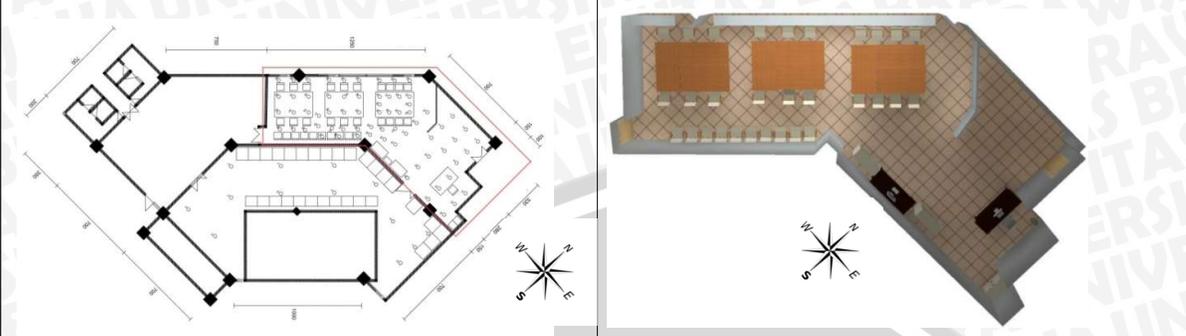
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

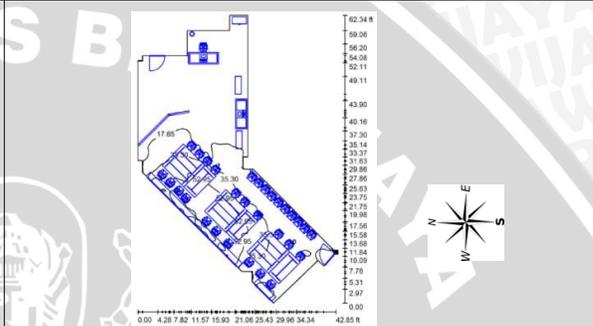
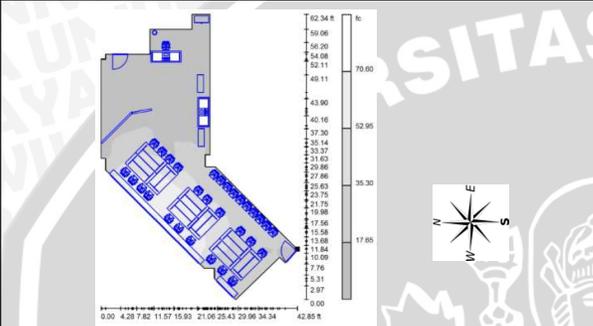
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 203 lux, dengan besaran lux terendah yakni 27 lux dan tertinggi yakni 653 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 323 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 194 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 129 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



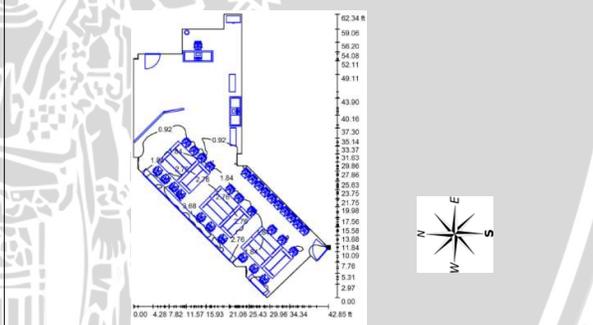
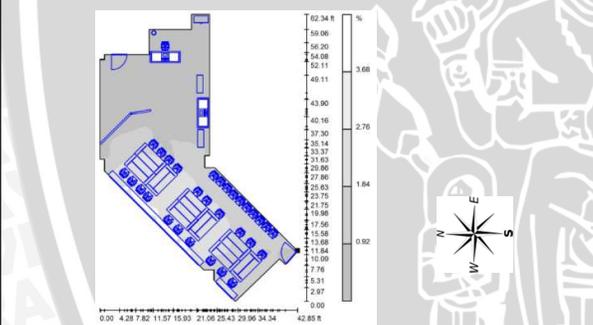
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 278 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 963 lux.

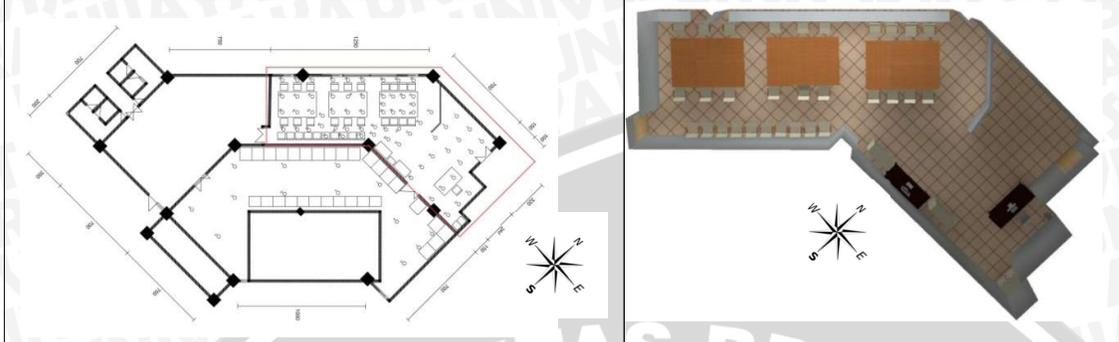
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 661 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 472 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 283 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

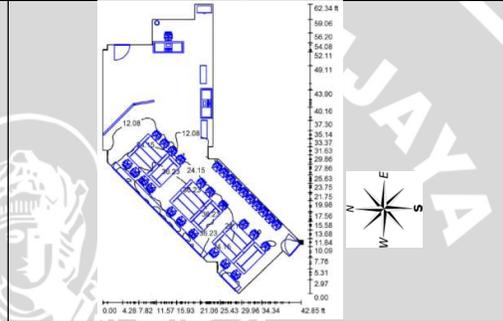
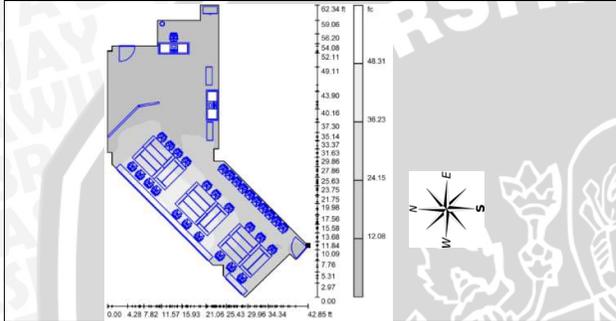
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 189 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-2-5C



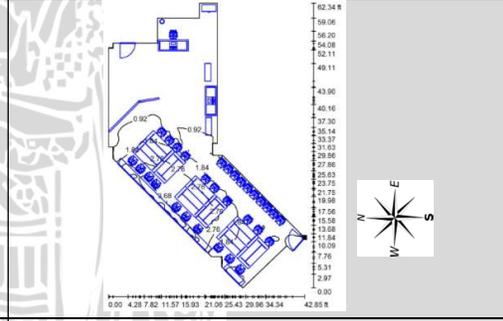
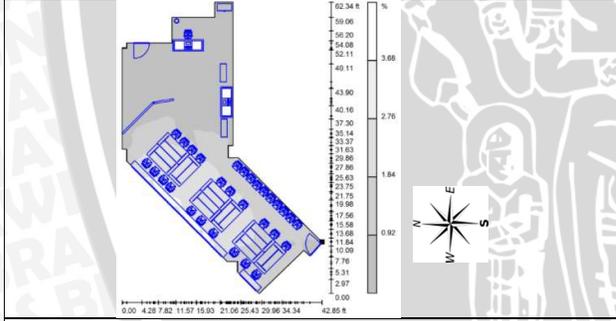
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 193 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 663 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 323 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 194 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 123 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

SIMULASI R-3-5C

Tabel Simulasi R-3-5C

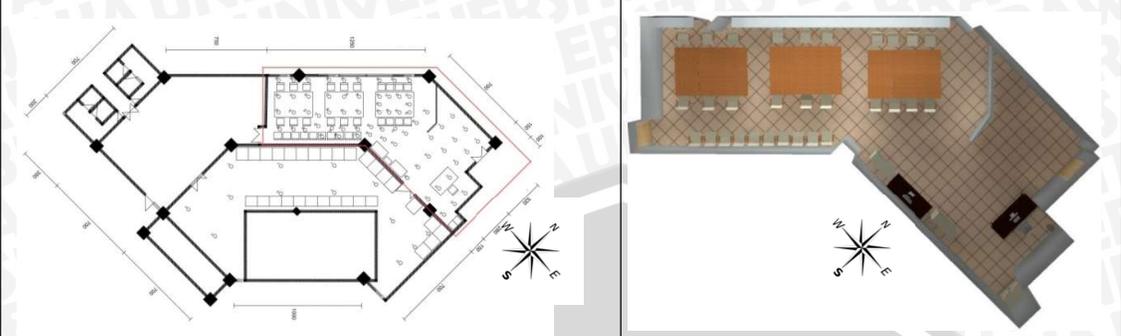
No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,4 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										



Tabel Hasil Simulasi R-3-5C

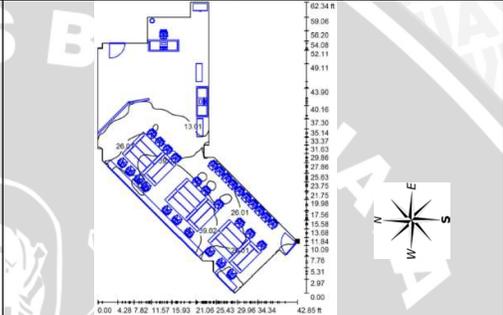
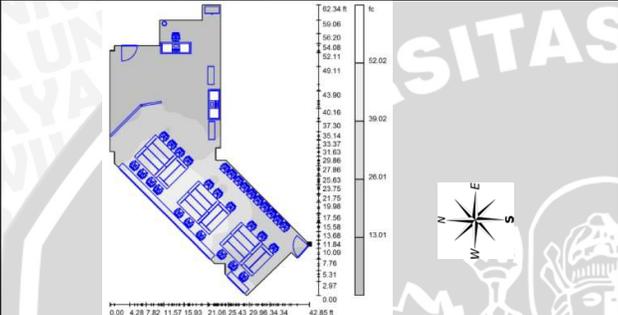
<p>21 Maret Pukul 09.04   Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C   R-3-5C</p>	
<p><b>Keyplan</b></p>	<p><b>Visualisasi Pencahayaan Alami</b></p>
<p><b>Greyscale (E)</b></p>	<p><b>Isoline (E)</b></p>
<p><b>Greyscale Daylight Factor</b></p>	<p><b>Isoline Daylight Factor</b></p>
<p><b>Analisis</b></p> <p>Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 171 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 514 lux.</p> <p>Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p> <p>Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.</p>	

21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



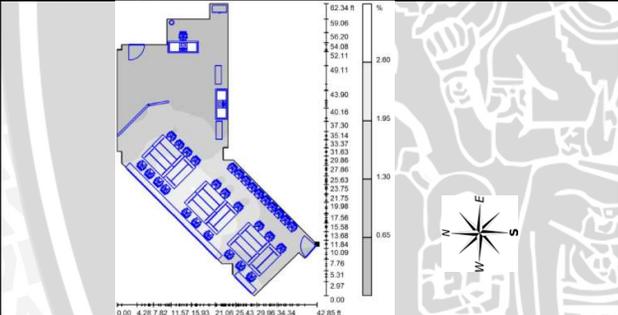
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 492 lux.

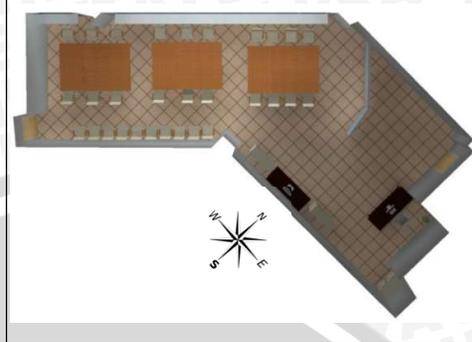
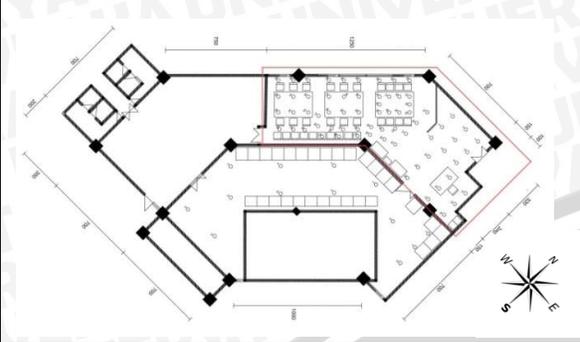
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

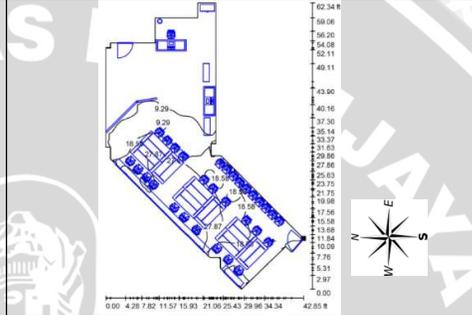
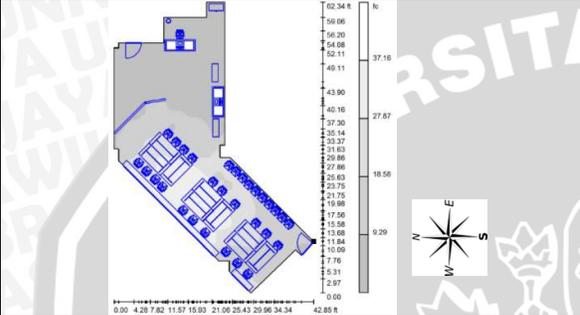
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



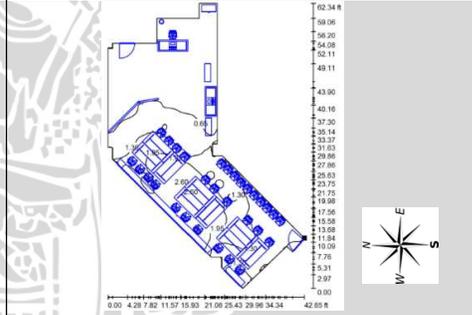
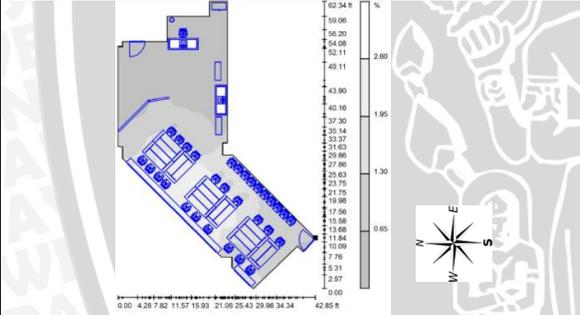
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



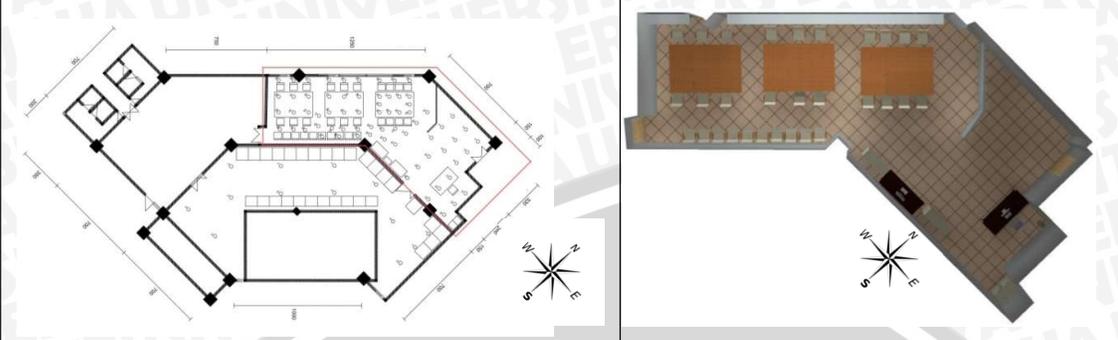
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

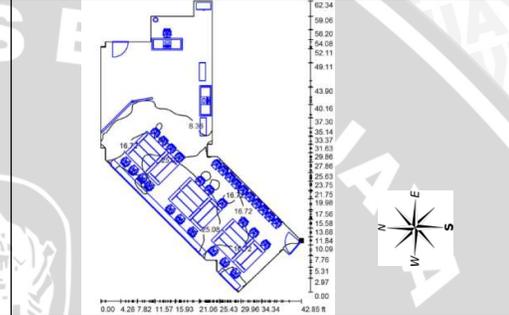
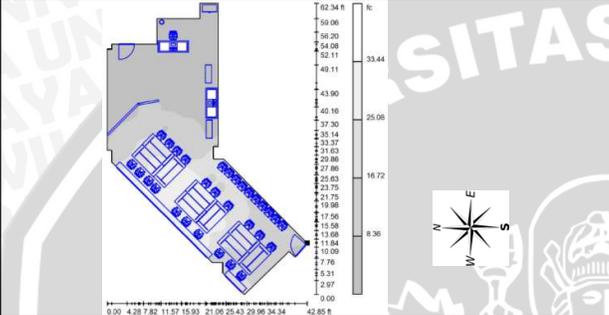
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 492 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



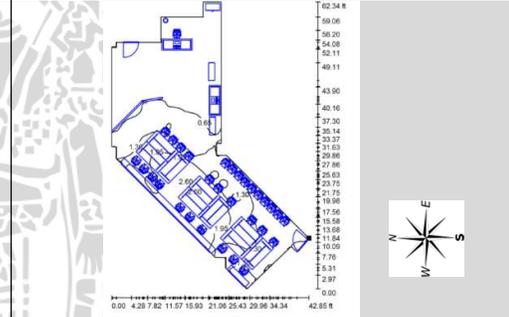
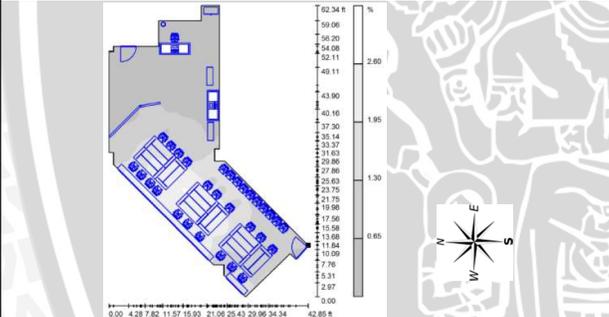
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 150 lux, dengan besaran lux terendah yakni 19 lux dan tertinggi yakni 449 lux.

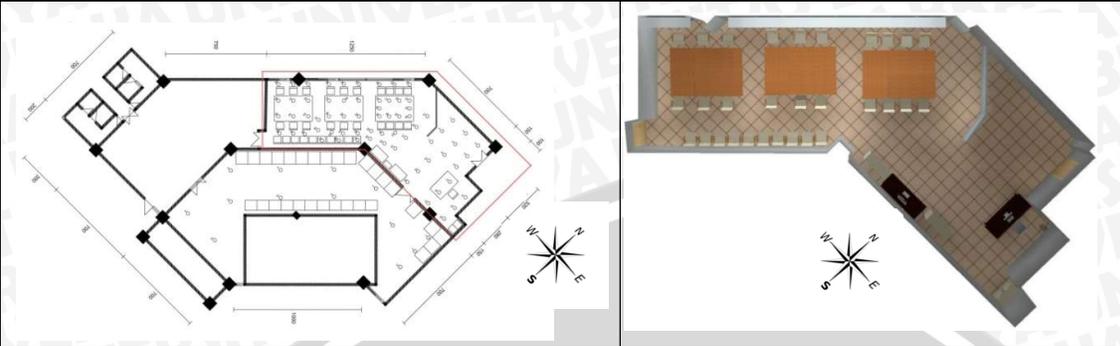
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 313 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 134 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

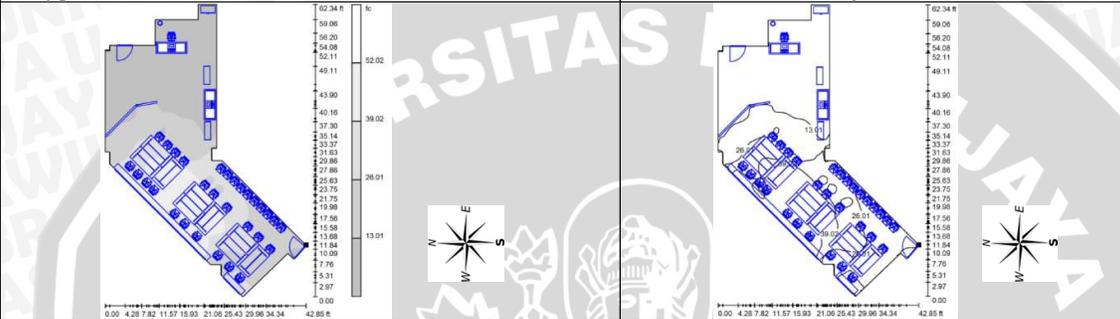
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 89 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



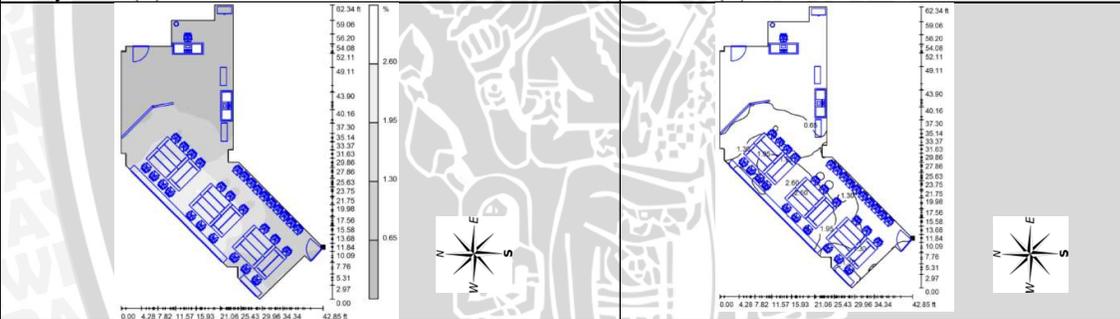
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



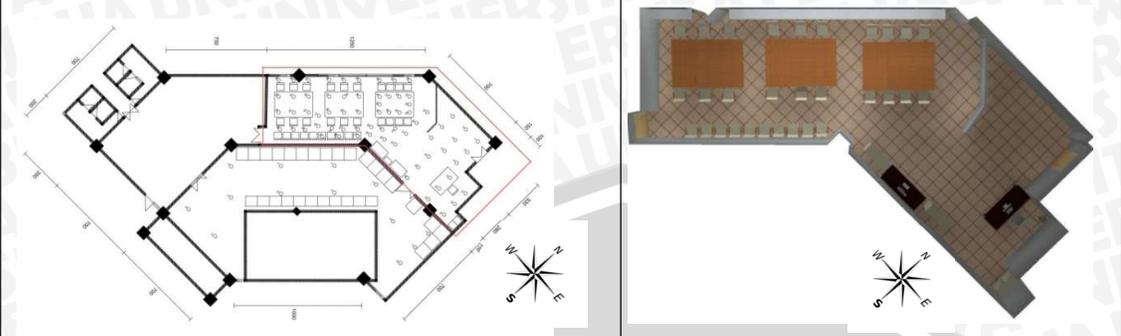
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

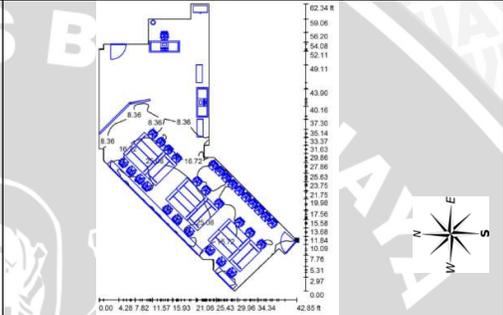
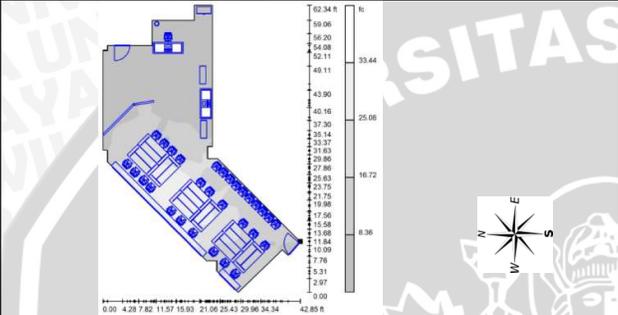
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 235 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 706 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



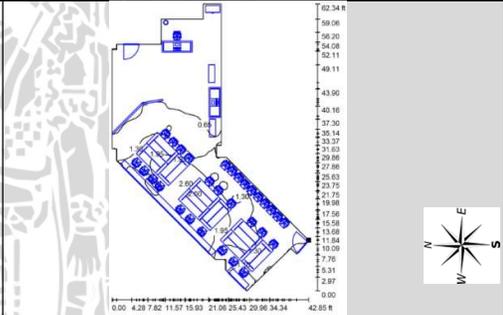
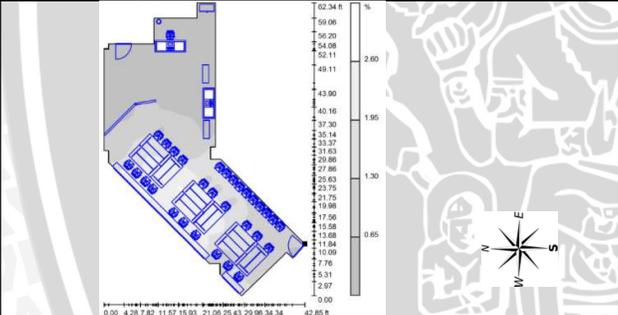
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 139 lux, dengan besaran lux terendah yakni 18 lux dan tertinggi yakni 417 lux.

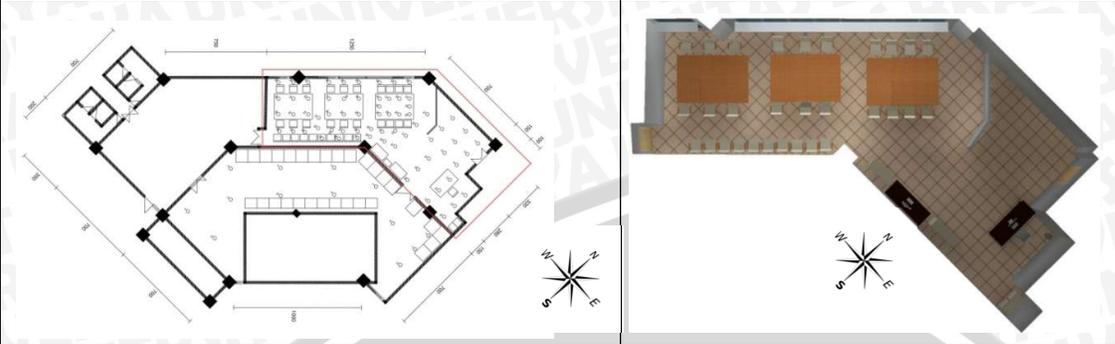
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 313 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 134 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

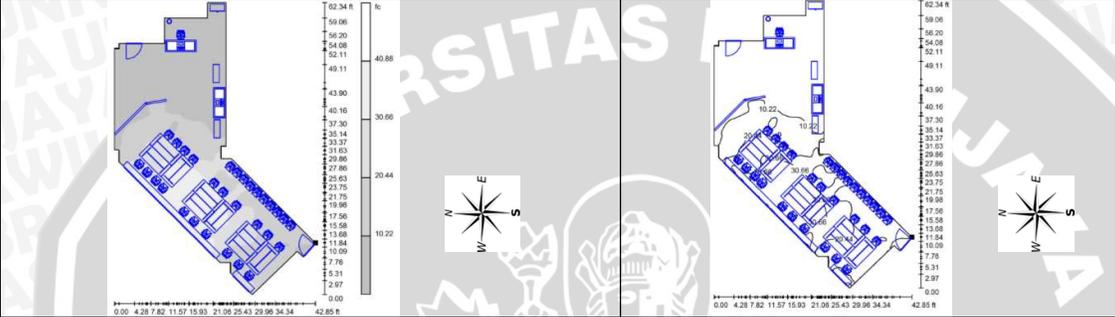
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 89 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



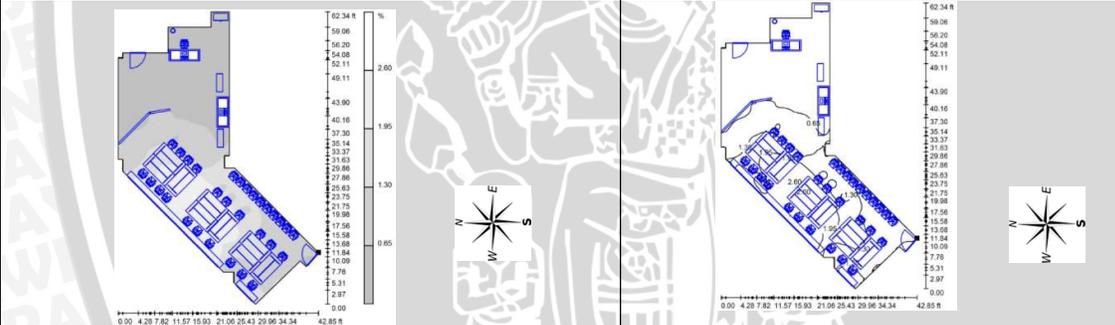
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



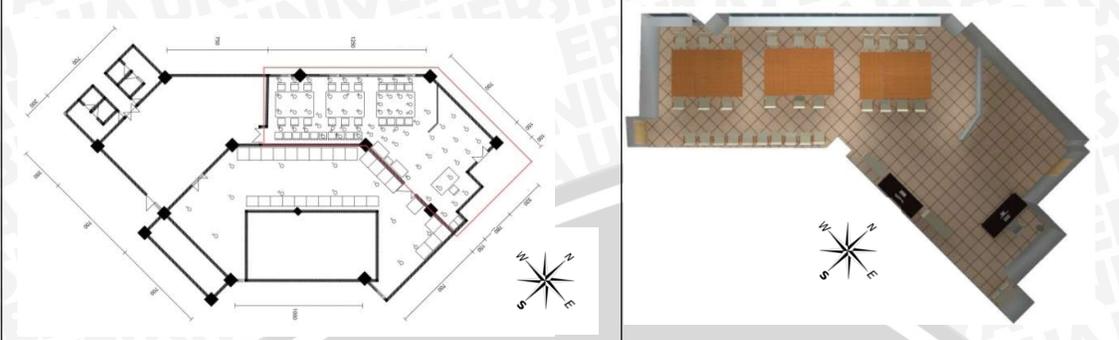
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

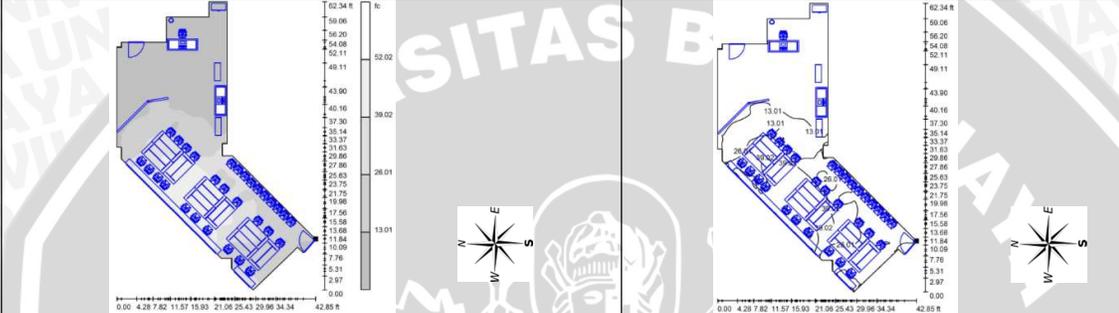
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 171 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 573 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 383 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 273 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 164 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 109 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



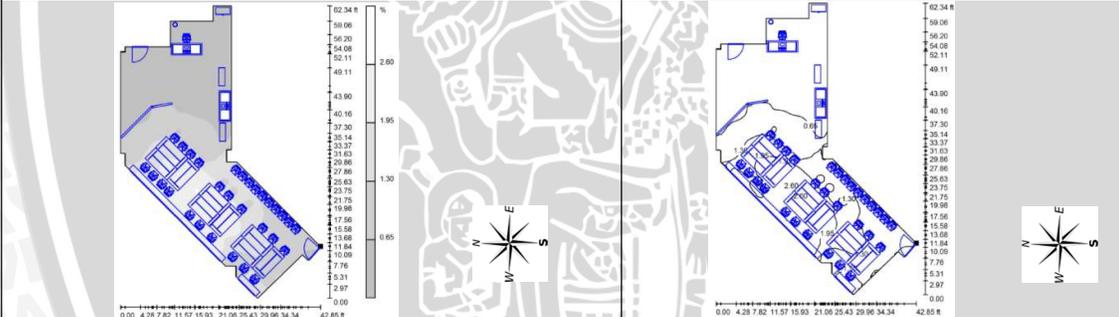
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 225 lux, dengan besaran lux terendah yakni 29 lux dan tertinggi yakni 685 lux.

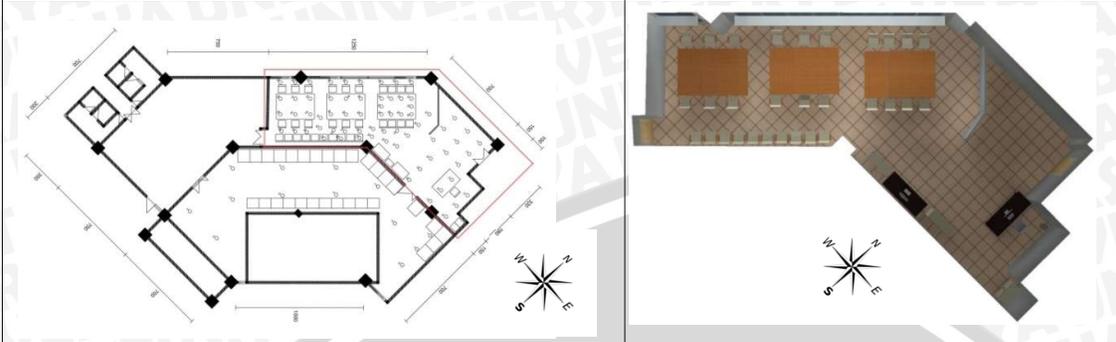
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

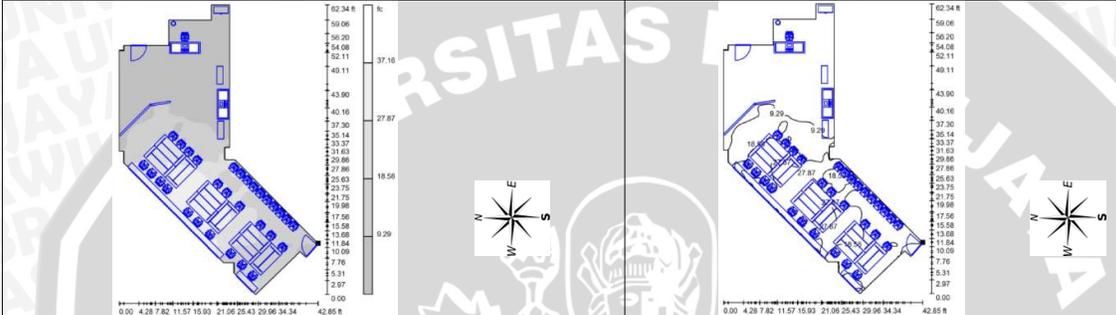
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-3-5C



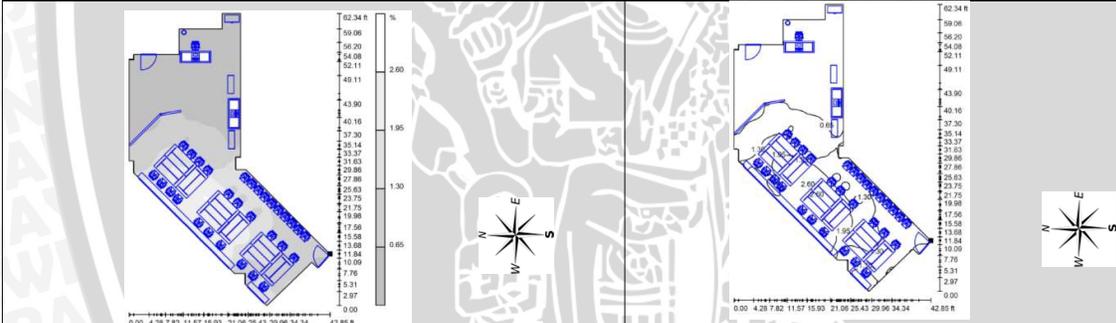
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

### Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 150 lux, dengan besaran lux terendah yakni 20 lux dan tertinggi yakni 471 lux.

Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

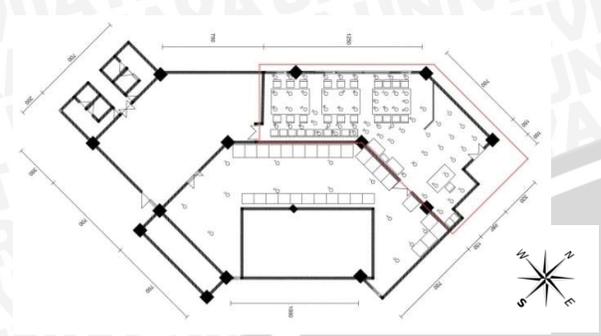
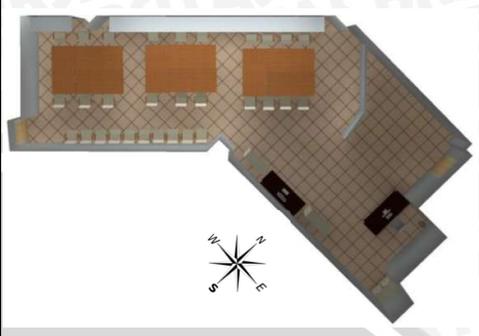
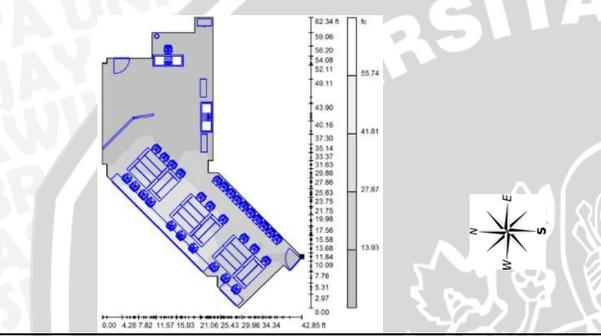
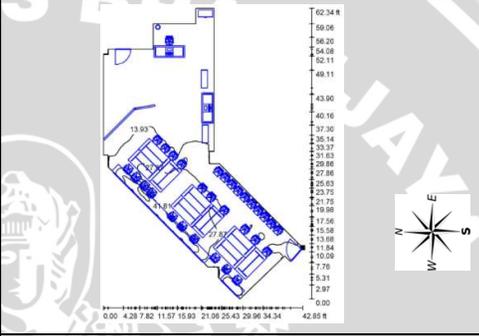
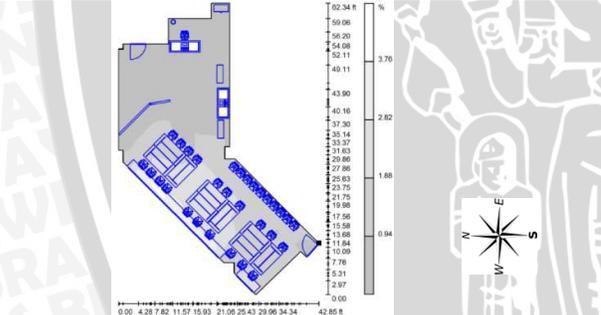
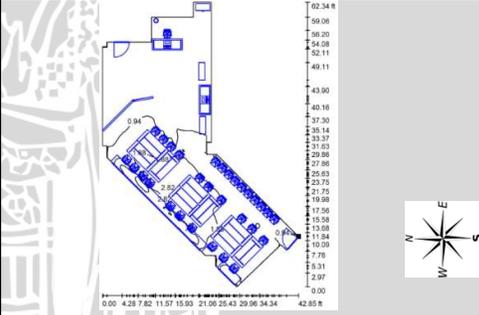
SIMULASI R-4-5C

Tabel Simulasi R-4-5C

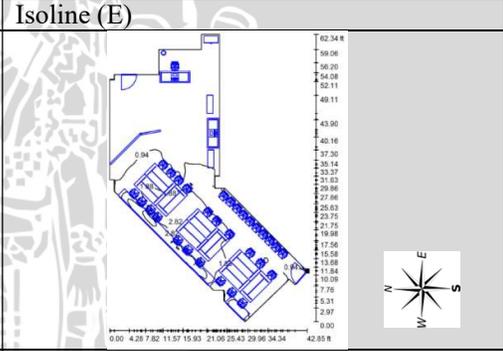
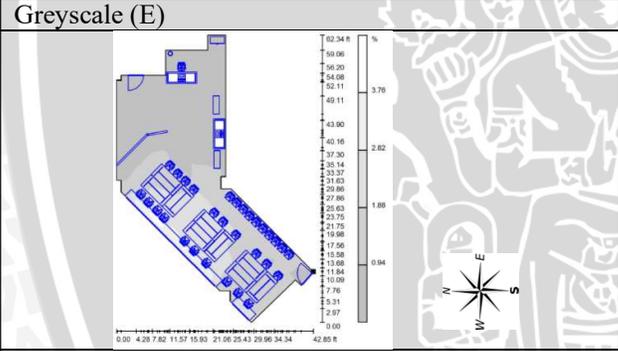
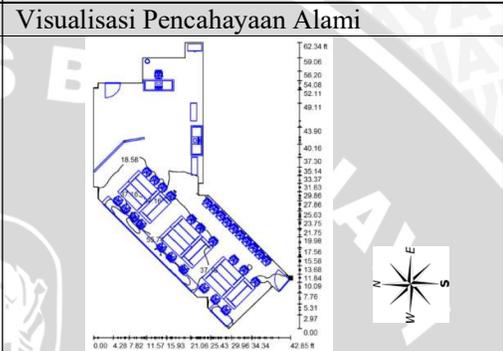
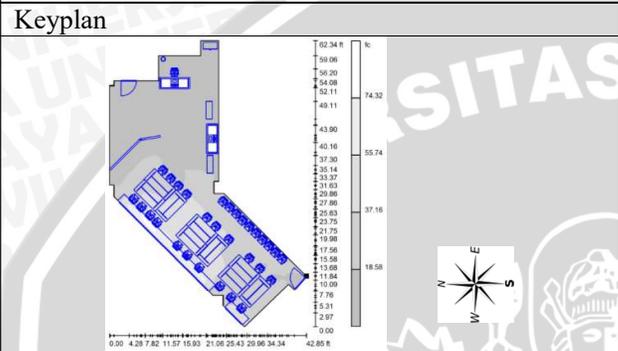
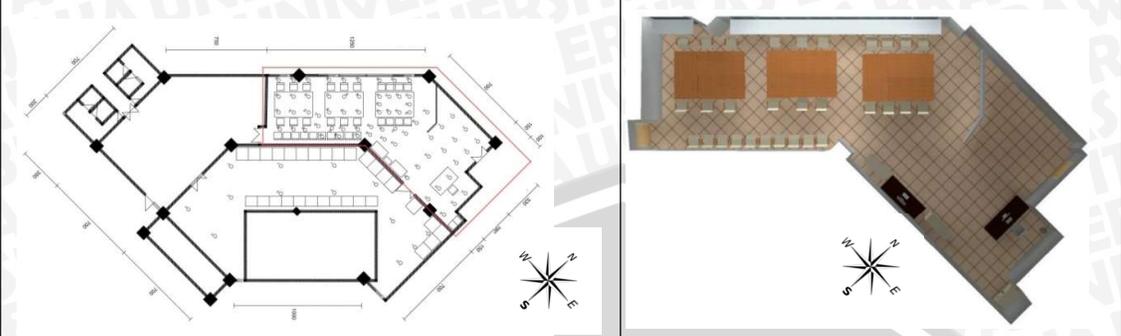
No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,6 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										



Tabel Hasil Simulasi R-4-5C

<p>21 Maret Pukul 09.04   Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C   R-4-5C</p>	
	
<p>Keyplan</p>	<p>Visualisasi Pencahayaan Alami</p>
	
<p>Greyscale (E)</p>	<p>Isoline (E)</p>
	
<p>Greyscale Daylight Factor</p>	<p>Isoline Daylight Factor</p>
<p>Analisis</p> <p>Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 182 lux, dengan besaran lux terendah yakni 23 lux dan tertinggi yakni 738 lux.</p> <p>Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 522 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 373 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.</p> <p>Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.</p> <p>Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p>	

21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



Greyscale Daylight Factor      Isoline Daylight Factor

**Analisis**

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 246 lux, dengan besaran lux terendah yakni 32 lux dan tertinggi yakni 1027 lux.

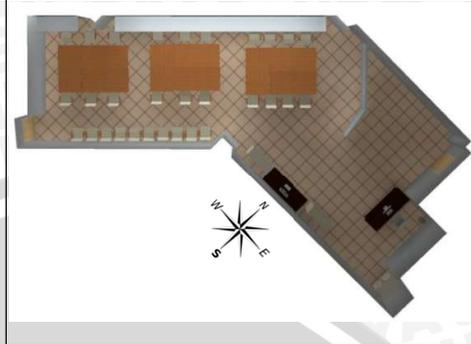
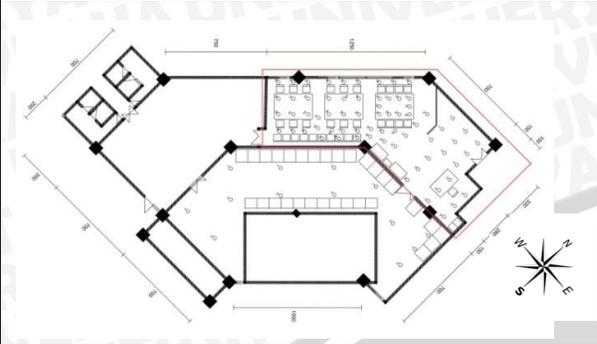
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 530 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 390 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 254 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

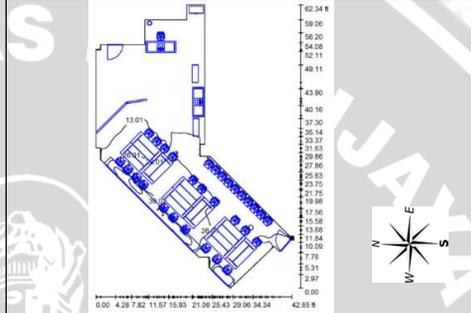
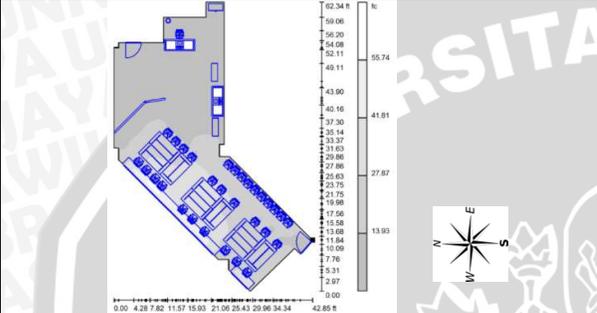
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 169 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



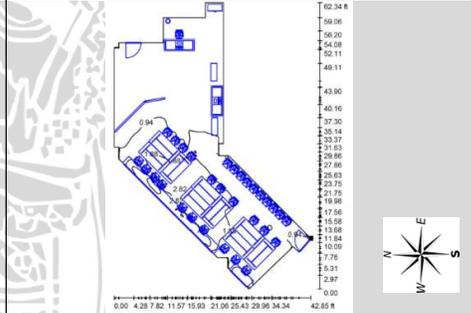
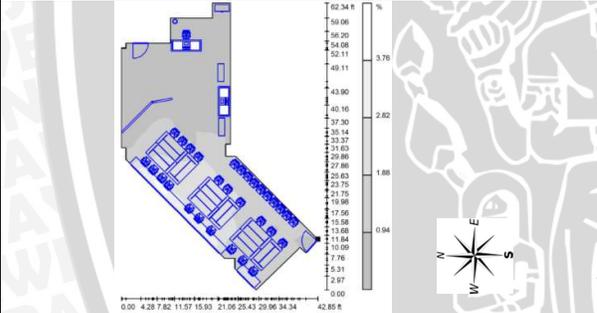
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 171 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 717 lux.

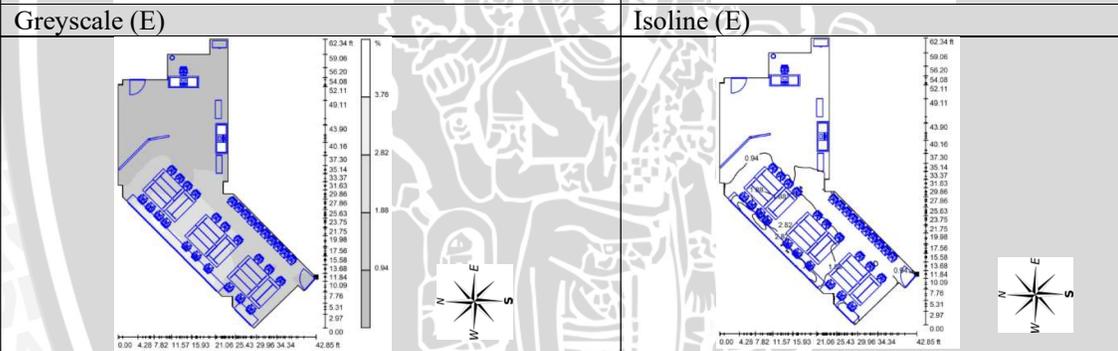
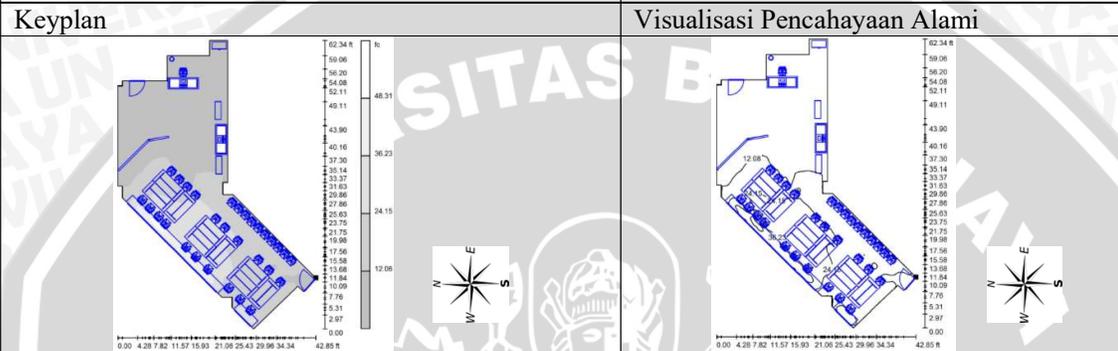
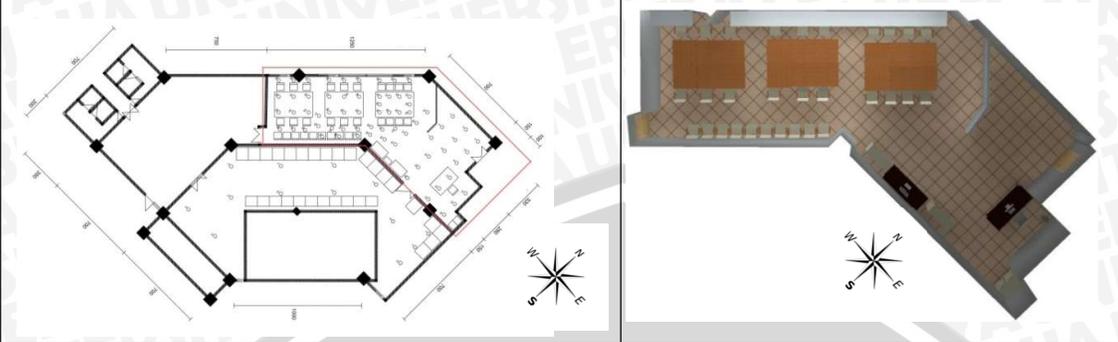
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



Greyscale Daylight Factor      Isoline Daylight Factor

**Analisis**

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 20 lux dan tertinggi yakni 653 lux.

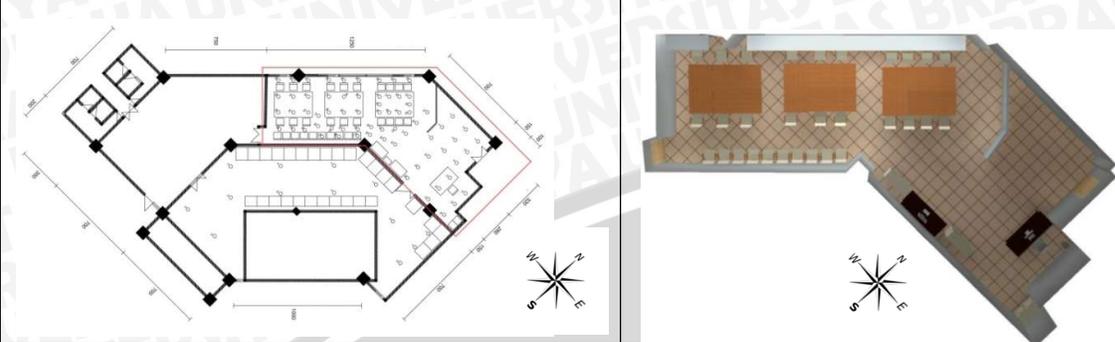
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 323 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 194 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 129 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 150 lux, dengan besaran lux terendah yakni 19 lux dan tertinggi yakni 599 lux.

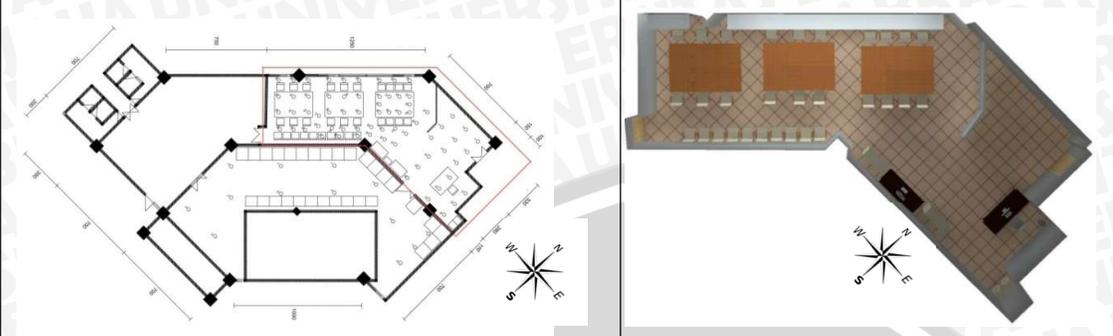
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 417 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 179 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

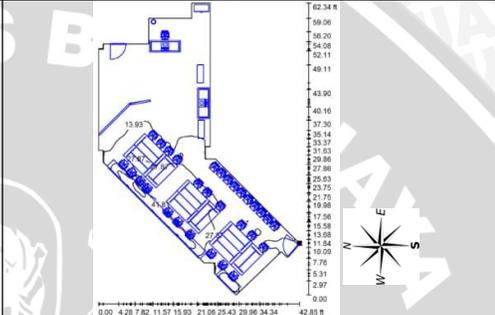
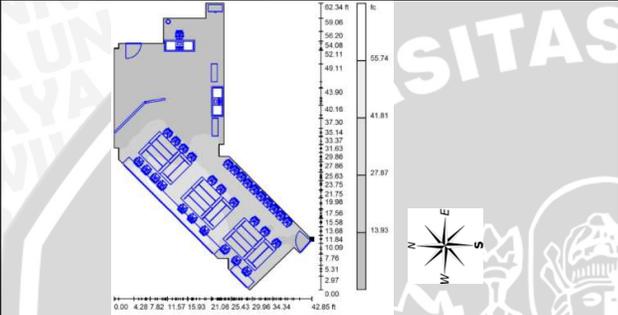
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 119 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



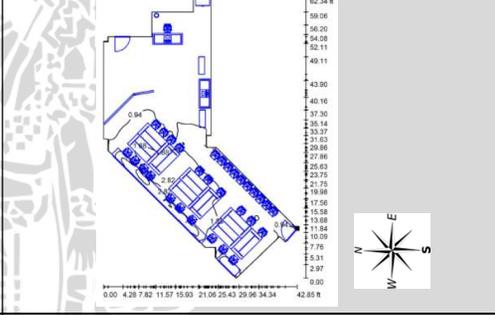
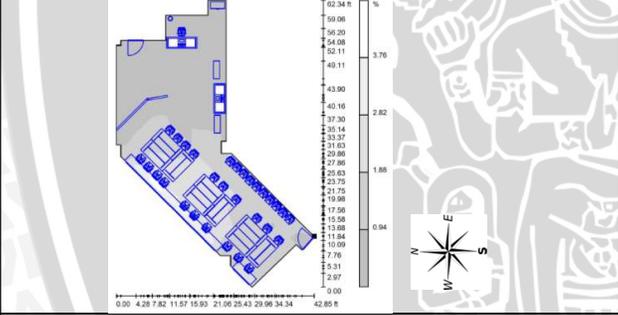
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



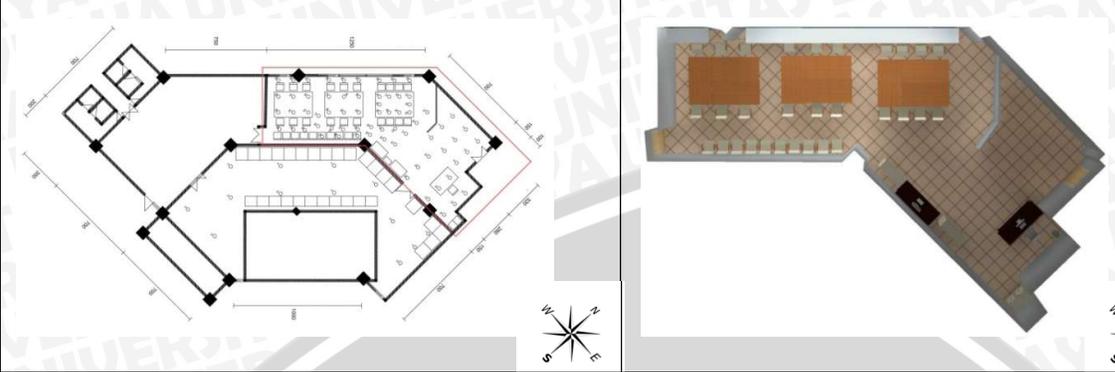
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

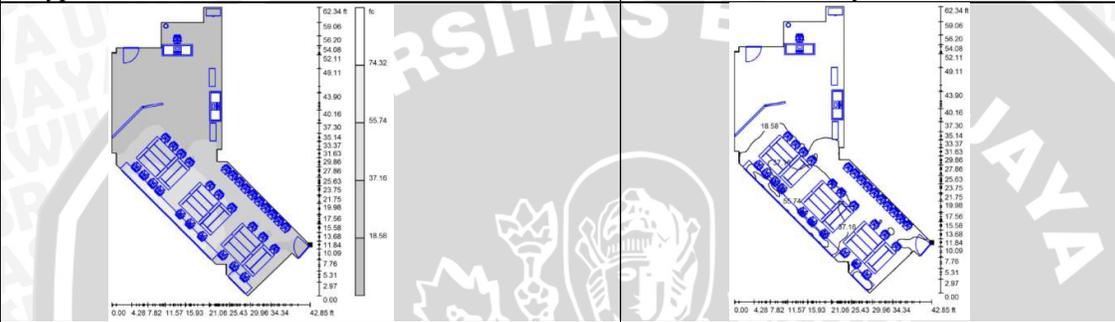
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 182 lux, dengan besaran lux terendah yakni 24 lux dan tertinggi yakni 749 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 522 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 373 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



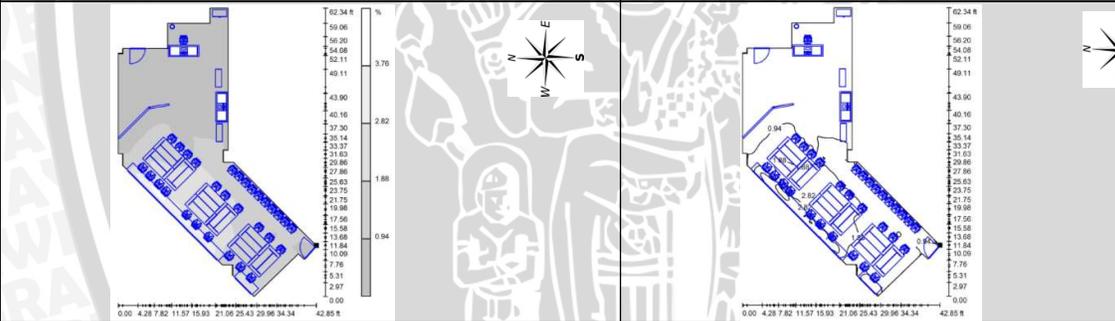
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 235 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 984 lux.

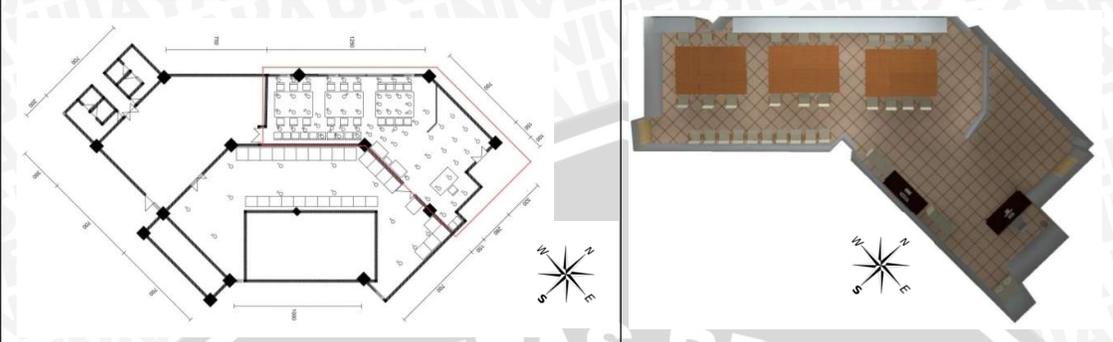
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 696 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 497 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

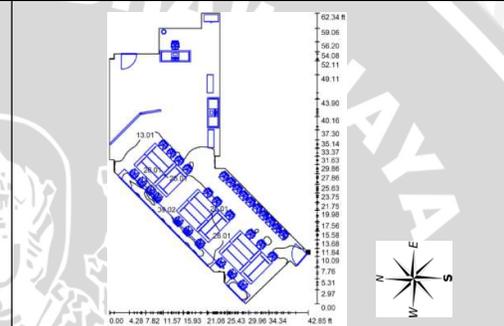
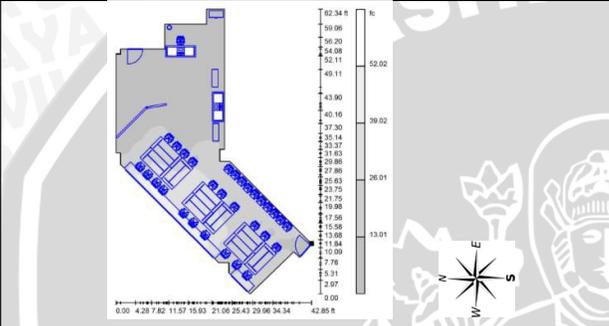
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 199 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-4-5C



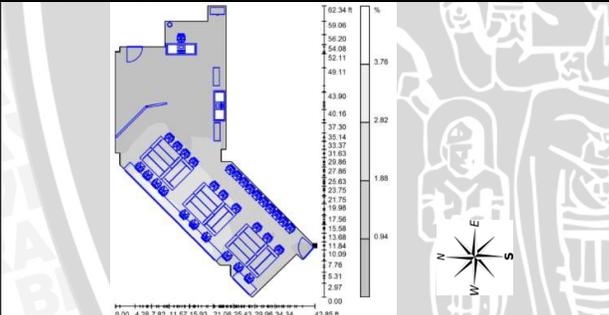
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

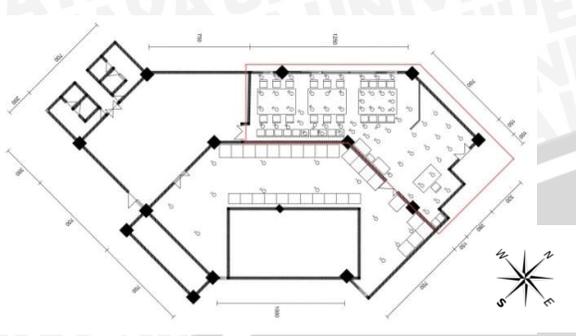
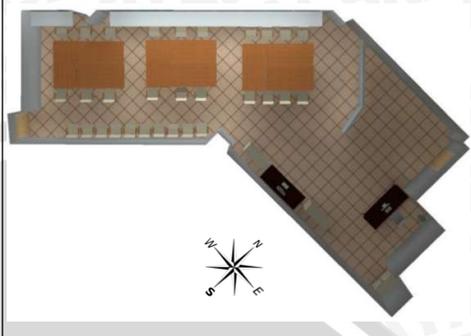
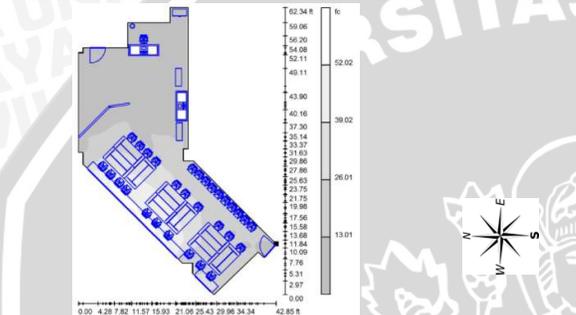
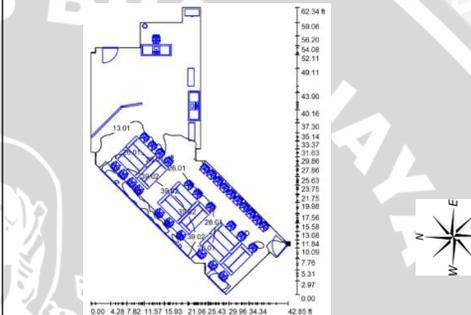
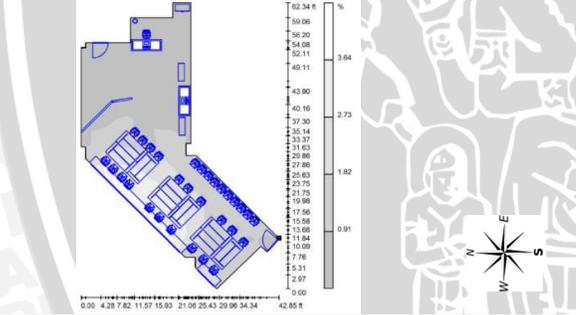
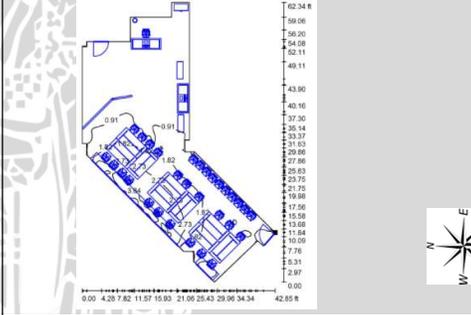
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 674 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 70 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

## SIMULASI R-5-5C

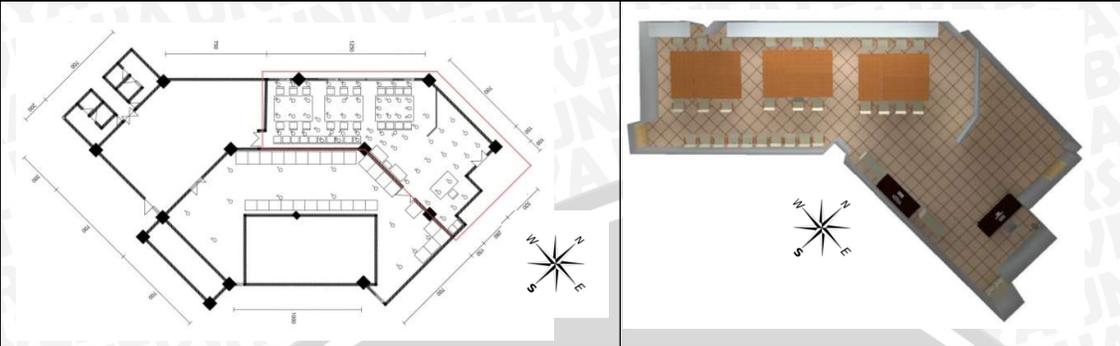
Tabel Simulasi R-5-5C

No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,6 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										

Tabel Hasil Simulasi R-5-5C

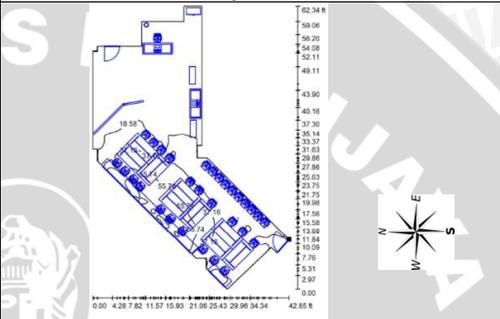
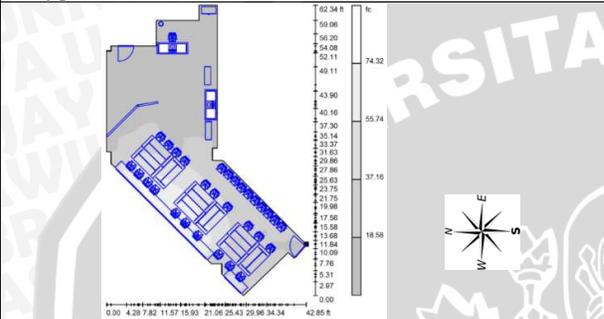
21 Maret Pukul 09.04   Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C   R-5-5C	
	
<p>Keyplan</p> 	<p>Visualisasi Pencahayaan Alami</p> 
<p>Greyscale (E)</p> 	<p>Isoline (E)</p> 
<p>Greyscale Daylight Factor</p>	<p>Isoline Daylight Factor</p>
<p>Analisis</p> <p>Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 193 lux, dengan besaran lux terendah yakni 23 lux dan tertinggi yakni 717 lux.</p> <p>Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.</p> <p>Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.</p> <p>Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.</p> <p>Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p>	

21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



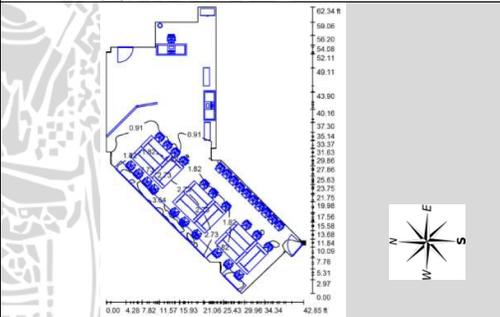
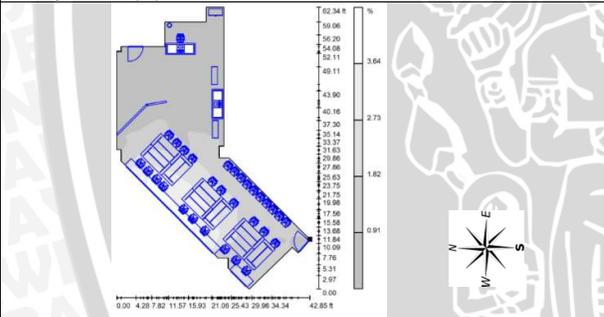
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 268 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 984 lux.

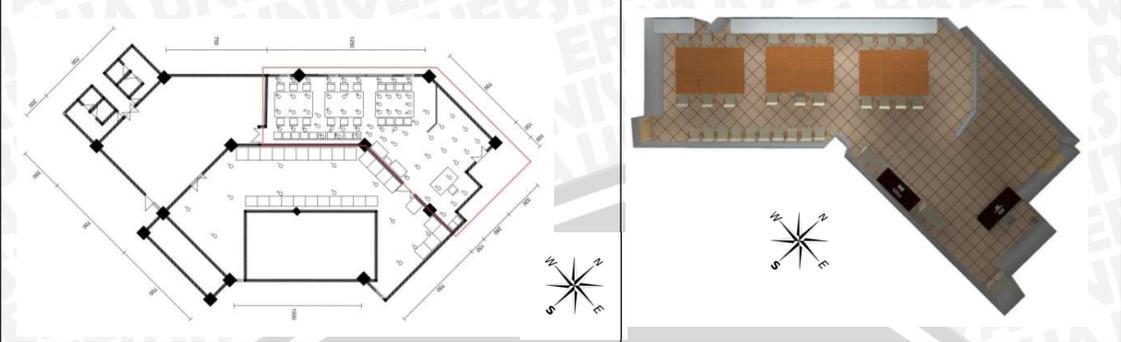
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 696 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 497 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



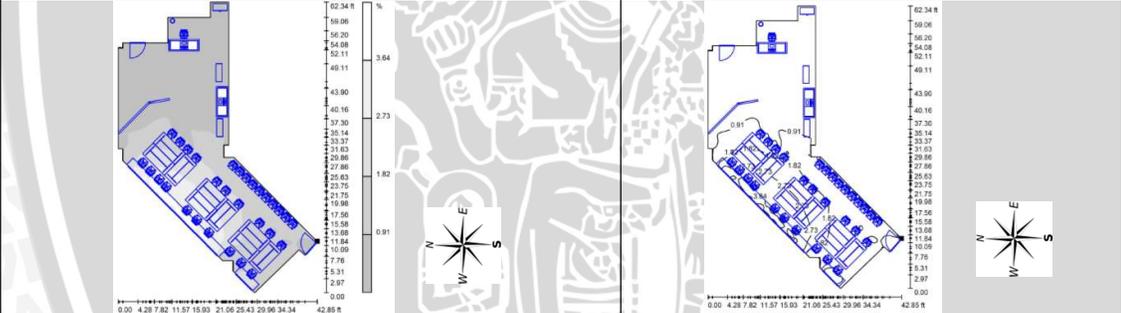
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



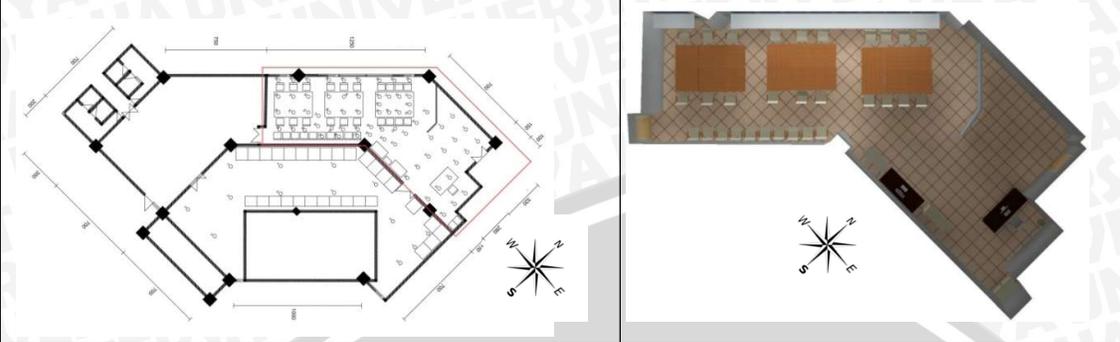
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 193 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 696 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



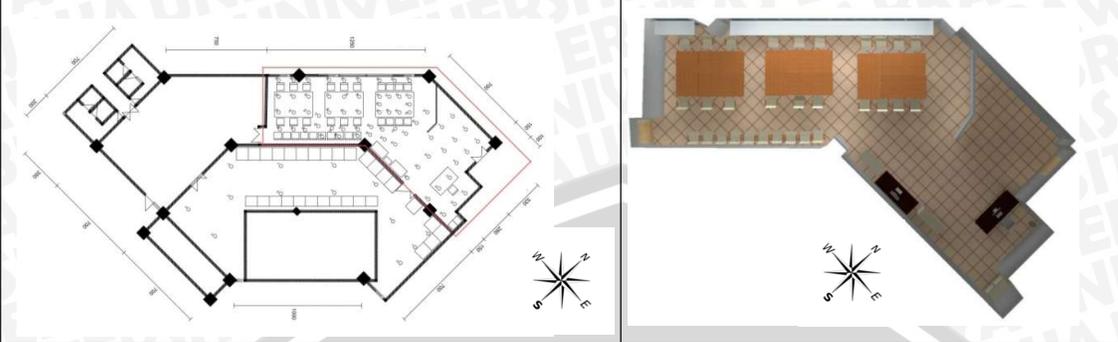
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

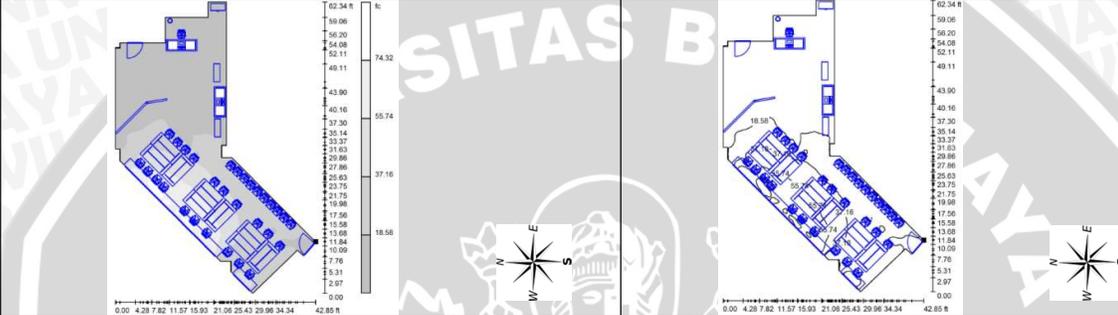
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 171 lux, dengan besaran lux terendah yakni 20 lux dan tertinggi yakni 631 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 323 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 194 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 129 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



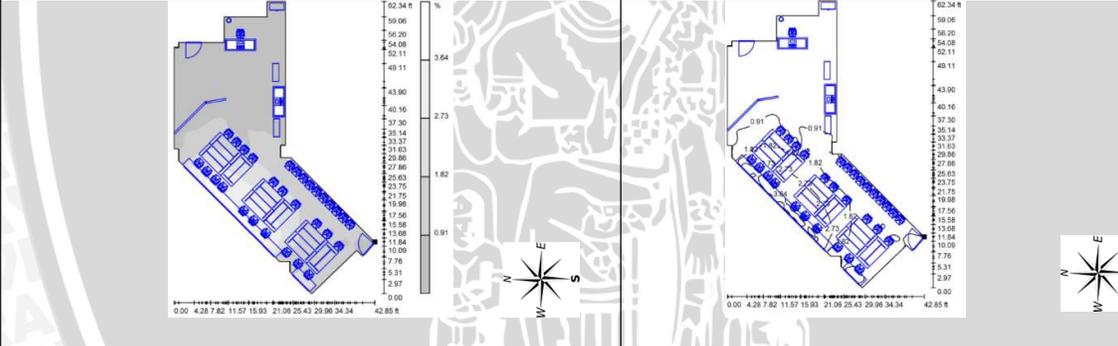
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 268 lux, dengan besaran lux terendah yakni 31 lux dan tertinggi yakni 984lux.

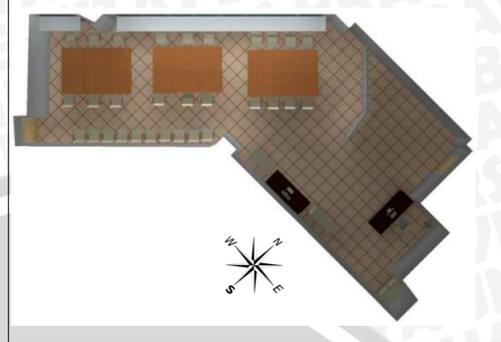
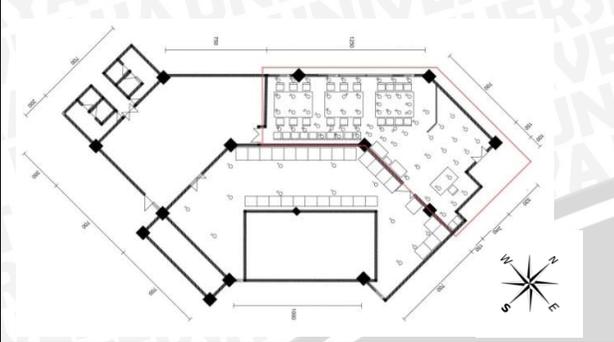
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 696 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 497 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

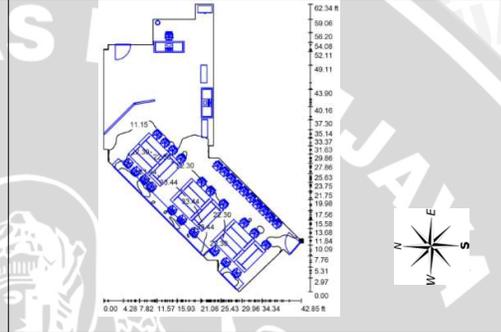
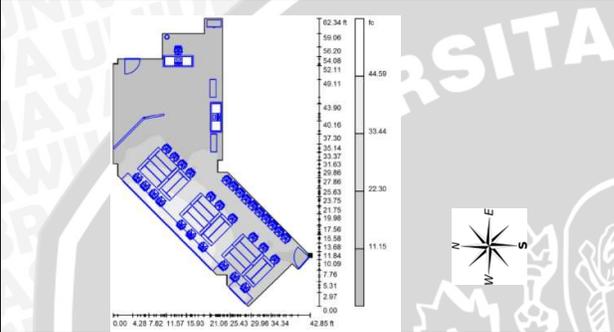
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 199 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



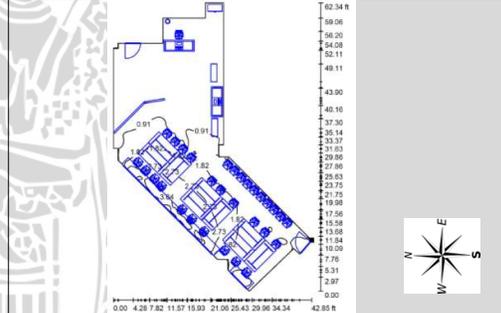
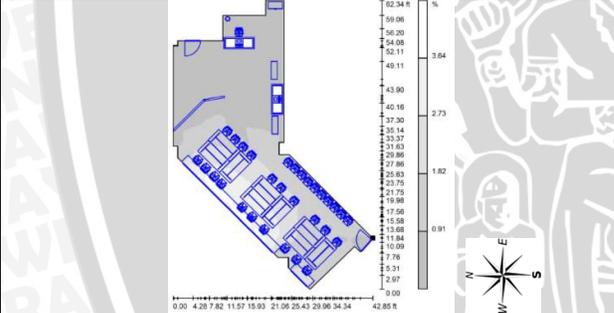
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



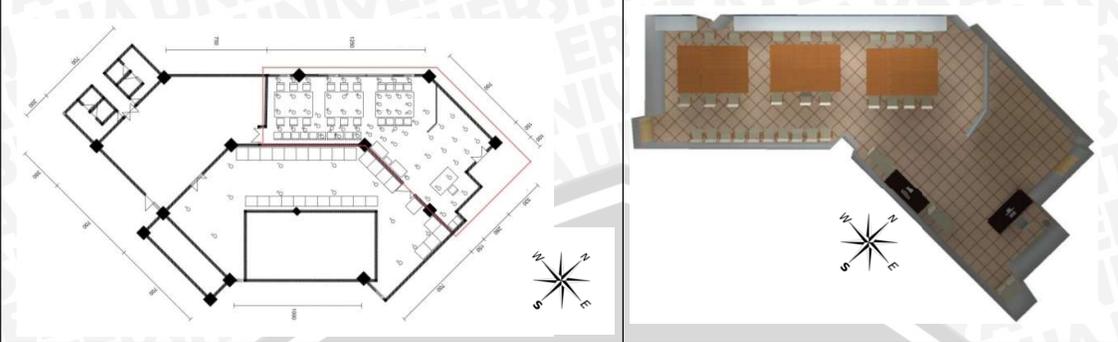
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

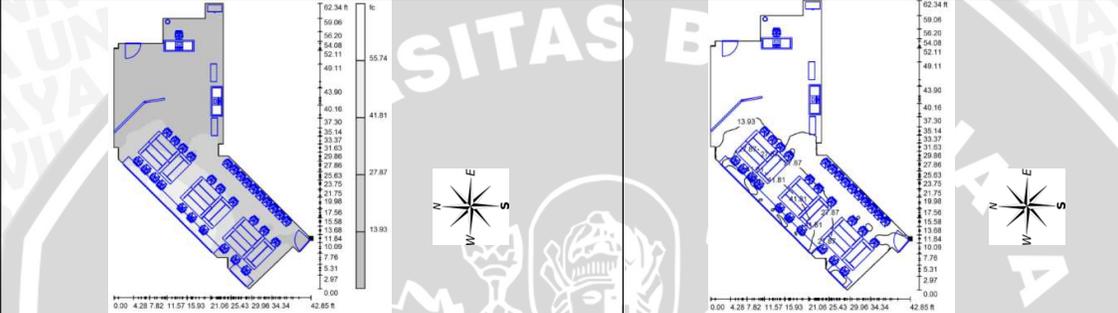
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 18 lux dan tertinggi yakni 578 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 417 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 298 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 179 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 119 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



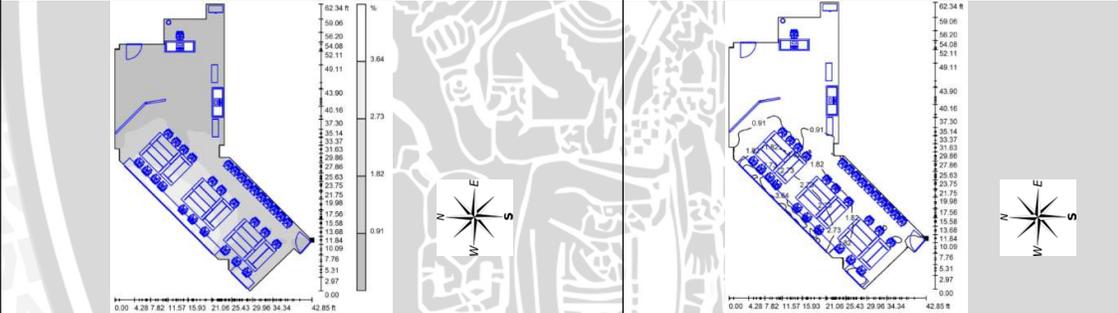
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 203 lux, dengan besaran lux terendah yakni 23 lux dan tertinggi yakni 728 lux.

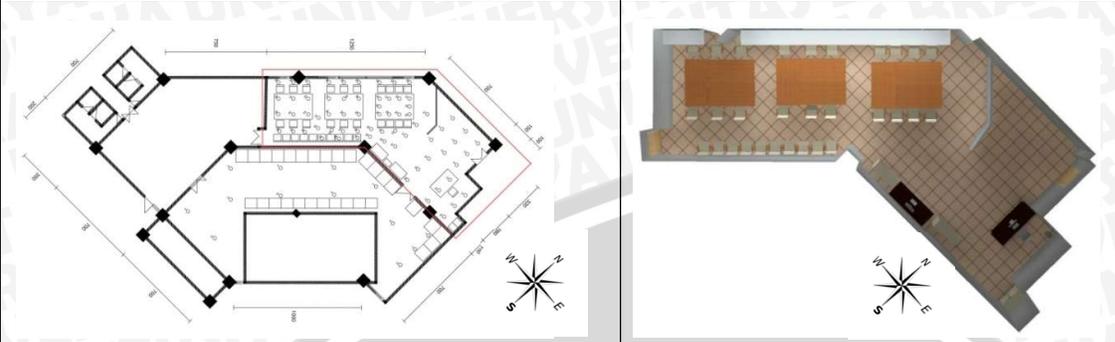
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 552 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 373 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

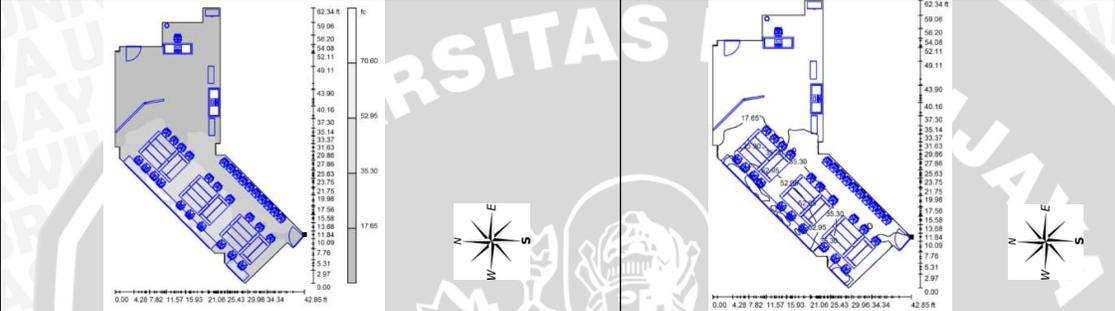
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



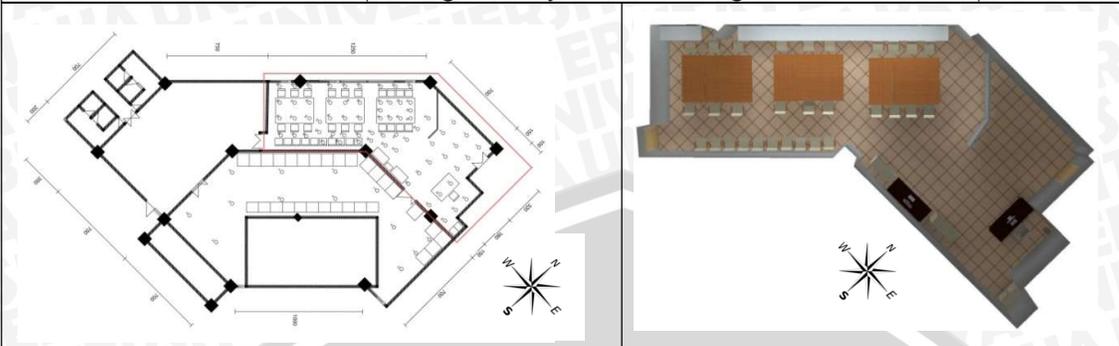
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

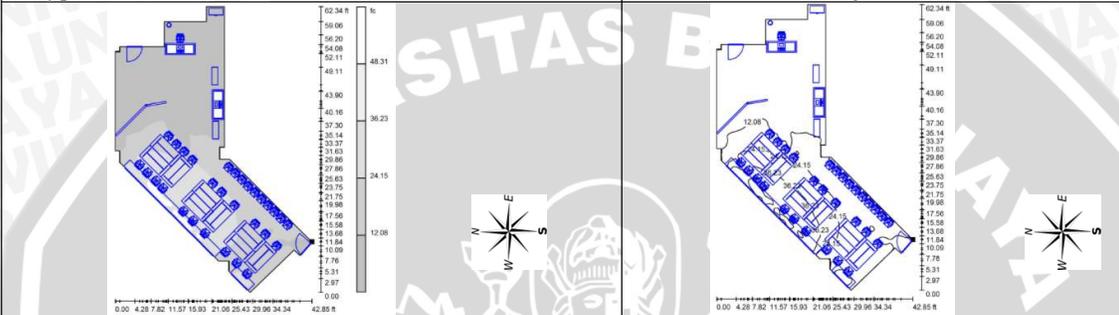
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 257 lux, dengan besaran lux terendah yakni 30 lux dan tertinggi yakni 952 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 522 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 373 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-5-5C



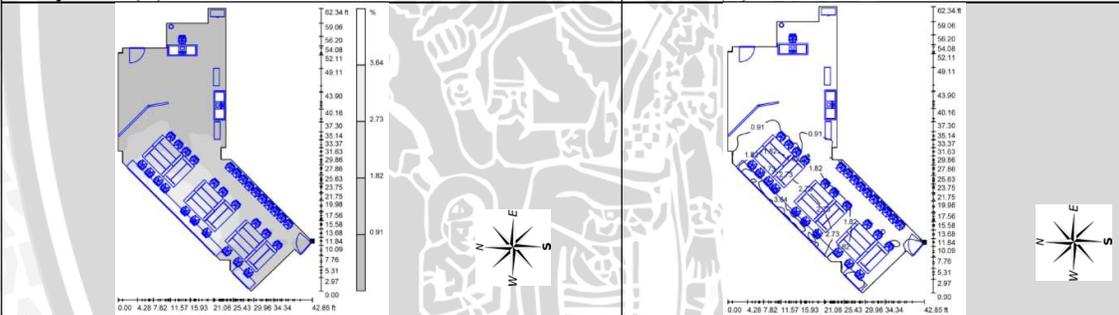
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 182 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 653 lux.

Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 452 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 323 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 198 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

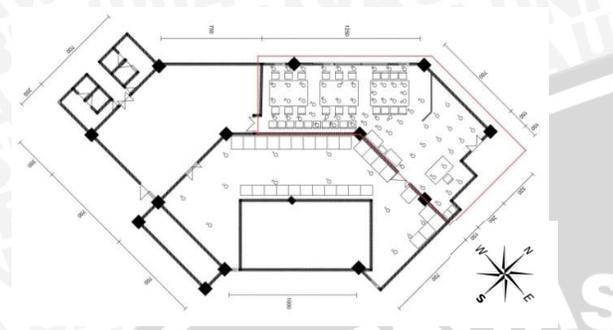
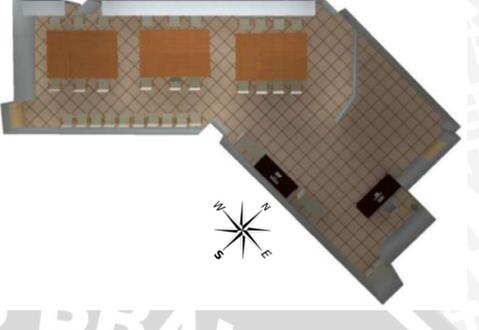
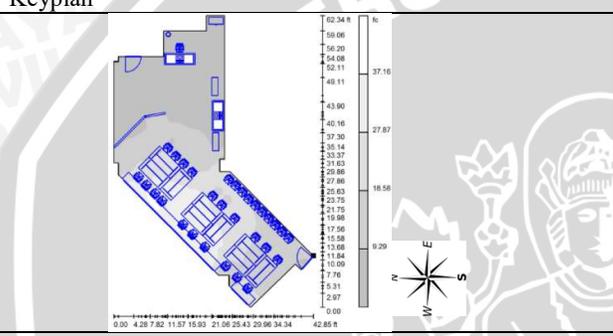
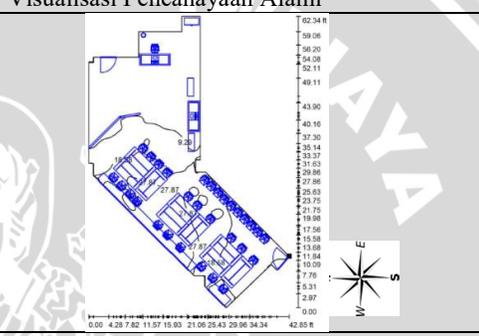
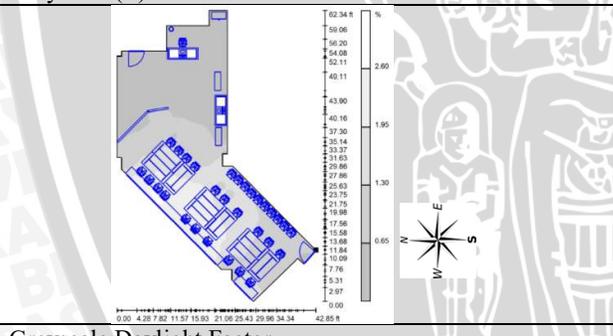
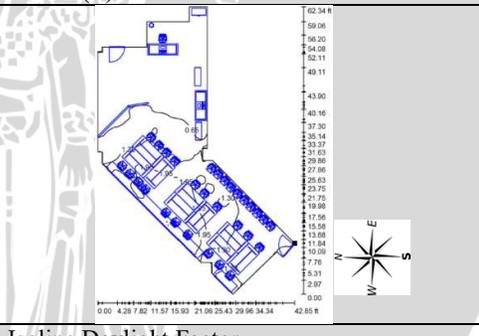
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 129 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

## SIMULASI R-6-5C

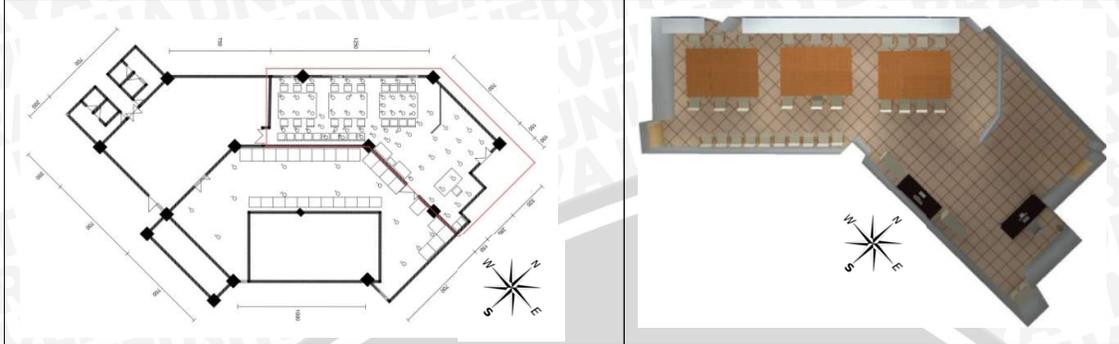
Tabel Simulasi R-6-5C

No	Variabel	Rincian	Keterangan								
1	Deskripsi model	Dimensi bukaan pencahayaan alami memaksimalkan luas dinding hingga ketinggian plafon	2,20 m								
		Posisi ketinggian bukaan pencahayaan alami	0,8 m								
		Panjang sirip vertikal dan pembayang matahari vertikal eksternal	Pada tepi bukaan pencahayaan alami, lebar menyesuaikan pembayang matahari horizontal								
		Karakteristik permukaan pembayang matahari	Beton dilapisi cat warna putih								
		Karakteristik interior ruang untuk dapat membantu distribusi cahaya	Lantai berkarpet dengan warna krem								
2	Terikat	Tingkat pencahayaan alami	300 lux								
		Faktor pencahayaan alami	> 1,00%								
		Posisi ketinggian pembayang matahari horizontal dengan sbv internal menyesuaikan posisi sirip horizontal pertama	2,50 m								
3	Bebas	Jenis dan lebar sirip horizontal dan lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv eksternal sisi Barat Laut	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jenis</th> <th>Lebar</th> <th>Jarak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3 sirip</td> <td>0,5 m</td> <td>0,5 m</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Jenis	Lebar	Jarak	1	3 sirip	0,5 m	0,5 m
		No.	Jenis	Lebar	Jarak						
		1	3 sirip	0,5 m	0,5 m						
Lebar pembayang matahari horizontal dengan sbv internal sisi barat laut	0,6 m										
Sudut kemiringan pembayang matahari eksternal	0°										

Tabel Hasil Simulasi R-6-5C

21 Maret Pukul 09.04   Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C   R-6-5C	
	
<b>Keyplan</b>	<b>Visualisasi Pencahayaan Alami</b>
	
<b>Greyscale (E)</b>	<b>Isoline (E)</b>
	
<b>Greyscale Daylight Factor</b>	<b>Isoline Daylight Factor</b>
<b>Analisis</b>	
<p>Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 514 lux.</p> <p>Pada jarak 0 – 1,4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.</p> <p>Pada jarak 1,4 – 2,8 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p> <p>Pada jarak 2,8 – 4,2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.</p> <p>Pada jarak 4,2 – 5,5 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.</p>	

21 Maret Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



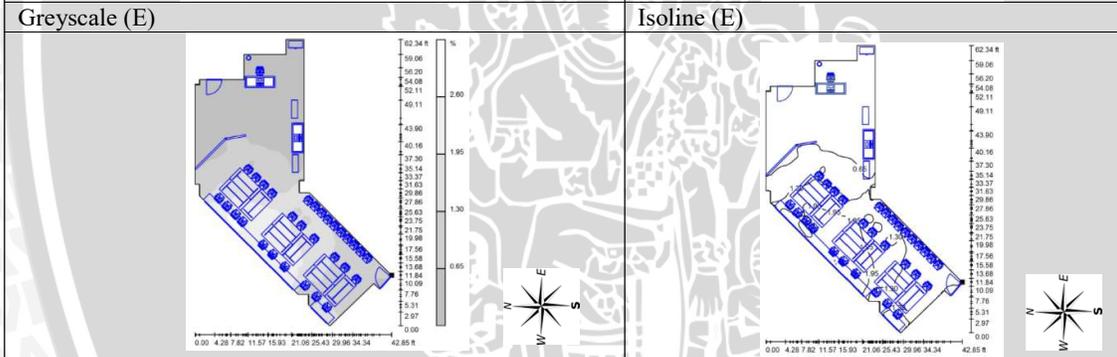
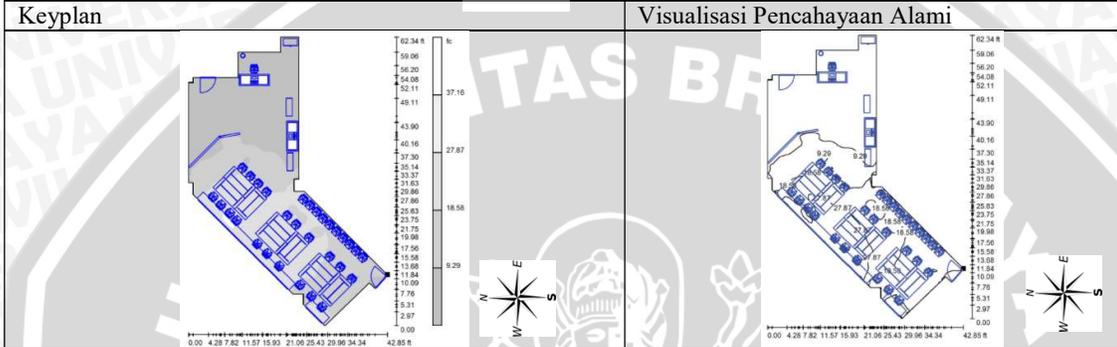
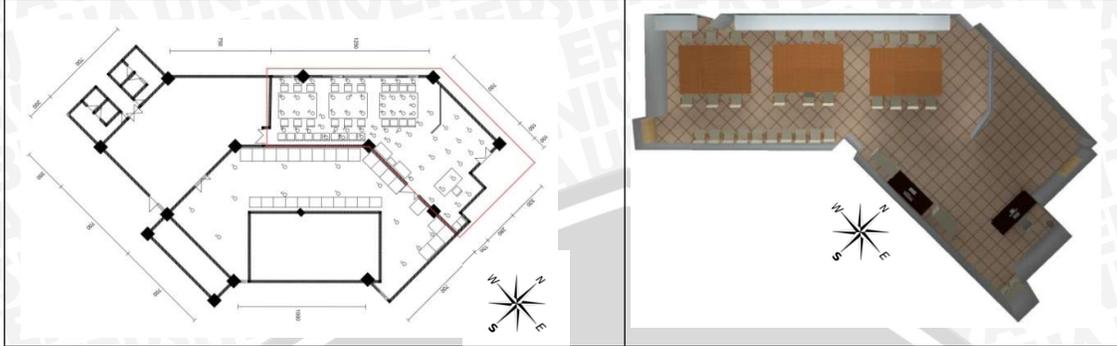
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 225 lux, dengan besaran lux terendah yakni 30 lux dan tertinggi yakni 706 lux.  
 Pada jarak 0 – 1,4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1,4 – 2,8 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2,8 - 4,2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 4,2 – 5,5 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

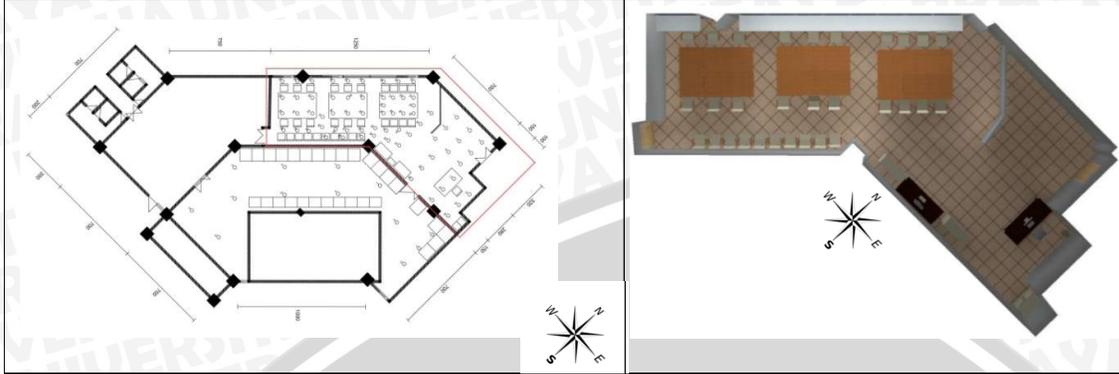
21 Maret Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



Analisis

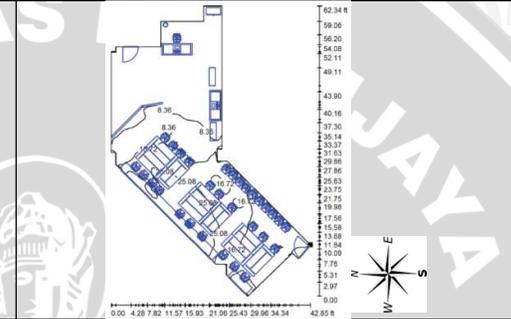
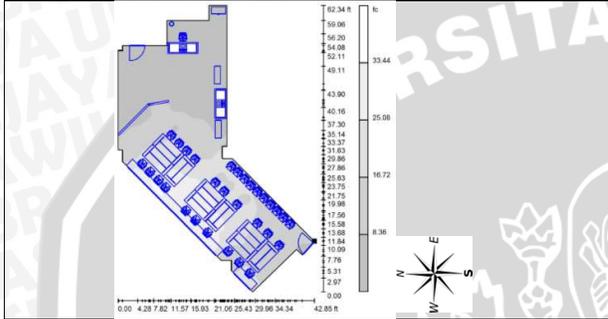
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 150 lux, dengan besaran lux terendah yakni 21 lux dan tertinggi yakni 492 lux.  
 Pada jarak 0 - 1,4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 353 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, sangat silau.  
 Pada jarak 1,4 - 2,8 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2,8 - 4,2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.  
 Pada jarak 4,2 - 5,5 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



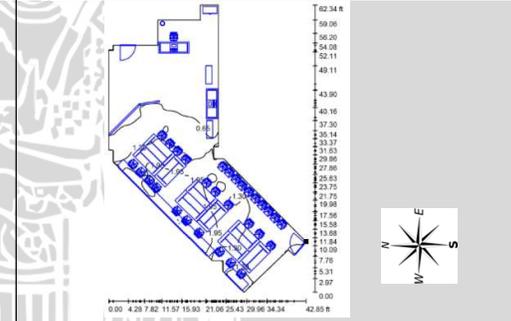
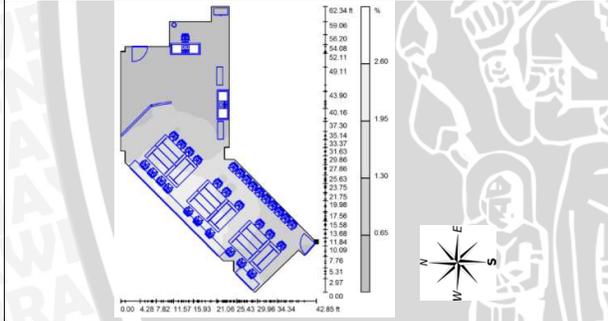
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



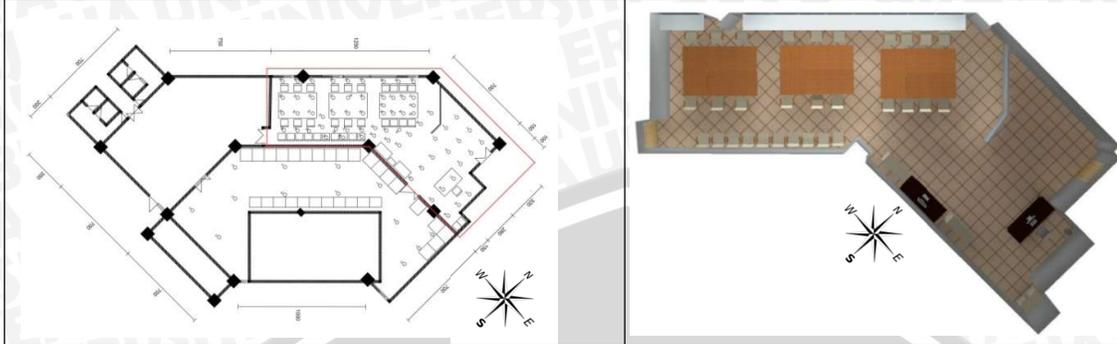
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

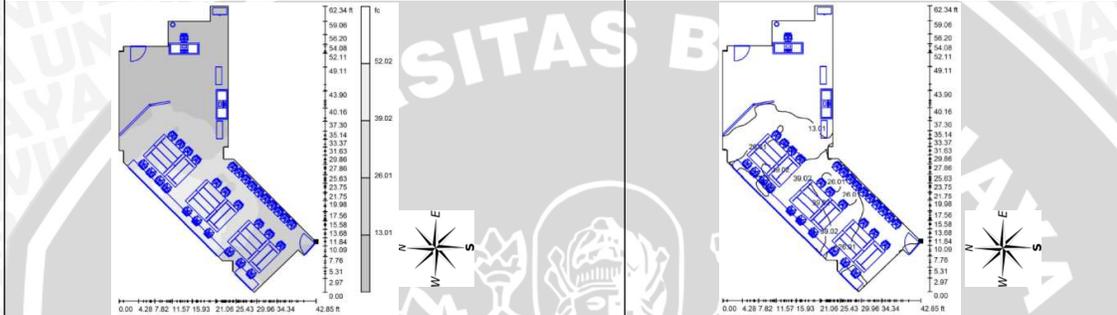
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 139 lux, dengan besaran lux terendah yakni 19 lux dan tertinggi yakni 449 lux.  
 Pada jarak 0 - 1,4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 313 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1,4 - 2,8 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 2,8 - 4,2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 134 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 4,2 - 5,5 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 90 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Juni Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



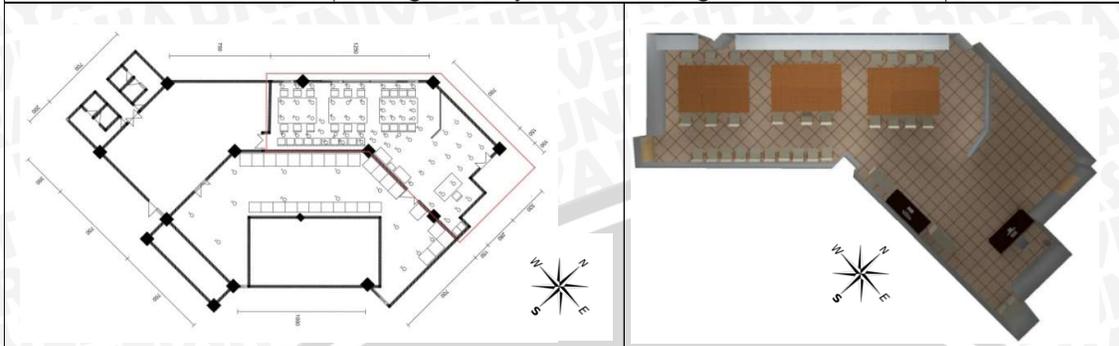
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

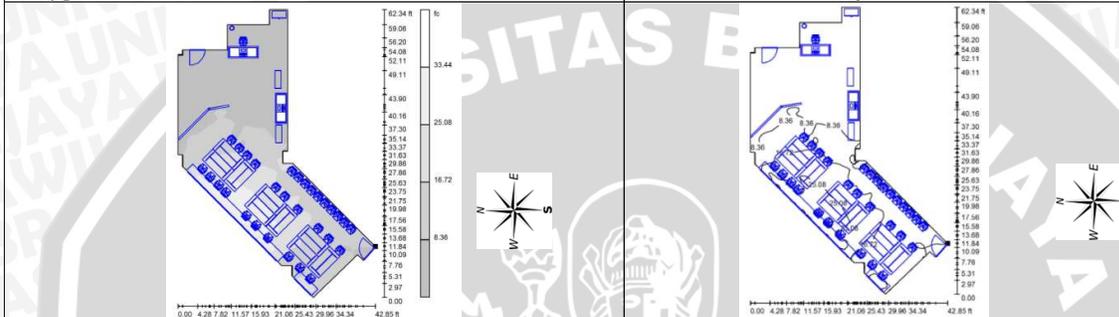
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 225 lux, dengan besaran lux terendah yakni 30 lux dan tertinggi yakni 706 lux.  
 Pada jarak 0 – 1,4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1,4 – 2,8 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 2,8 - 4,2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 4,2 - 5,5 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Juni Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 128 lux, dengan besaran lux terendah yakni 18 lux dan tertinggi yakni 417 lux.

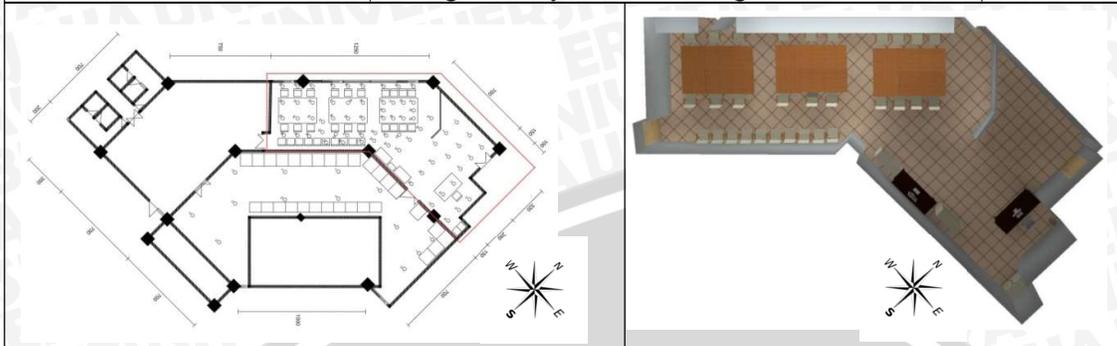
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 313 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 224 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 134 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

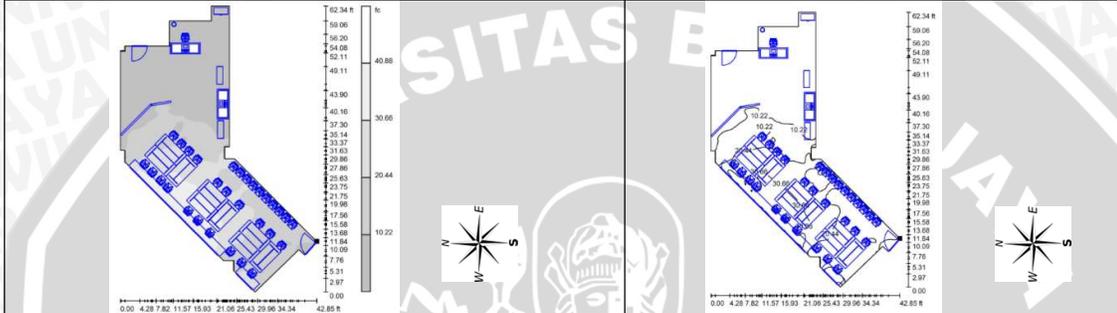
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 90 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

22 Desember Pukul 09.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



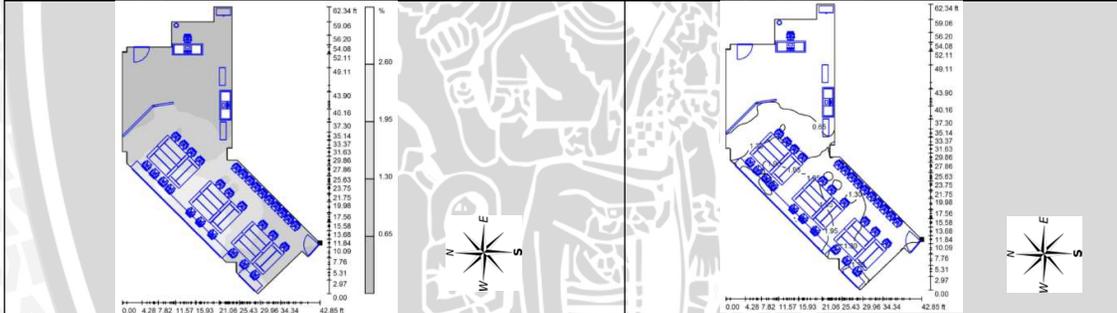
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



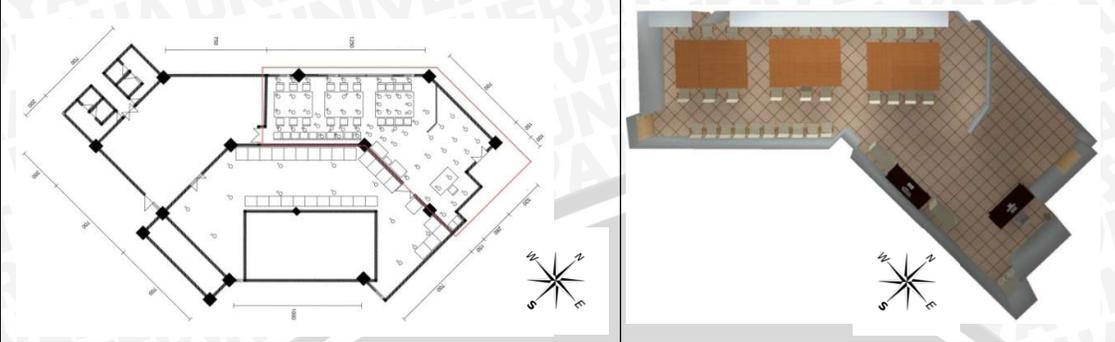
Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

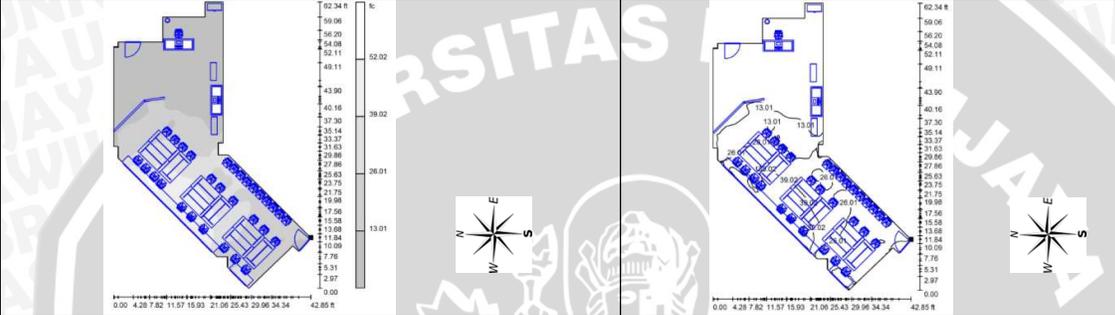
Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 161 lux, dengan besaran lux terendah yakni 22 lux dan tertinggi yakni 524 lux.  
 Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 383 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.  
 Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 273 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 164 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.  
 Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 109 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 12.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



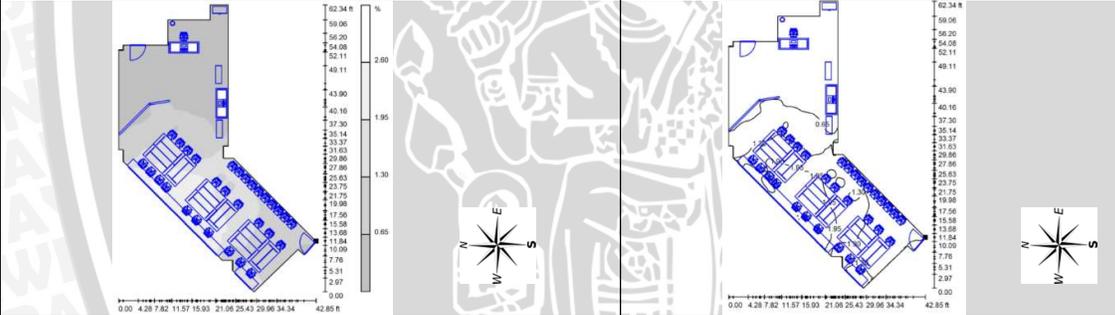
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 214 lux, dengan besaran lux terendah yakni 29 lux dan tertinggi yakni 685 lux.

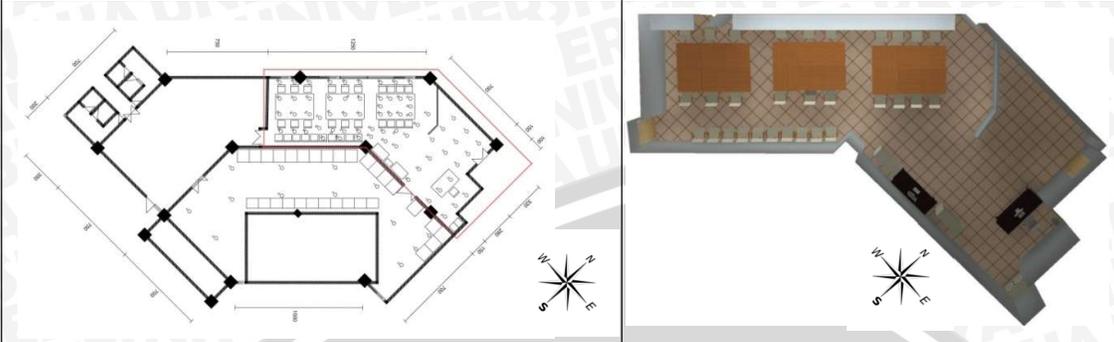
Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 487 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 209 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

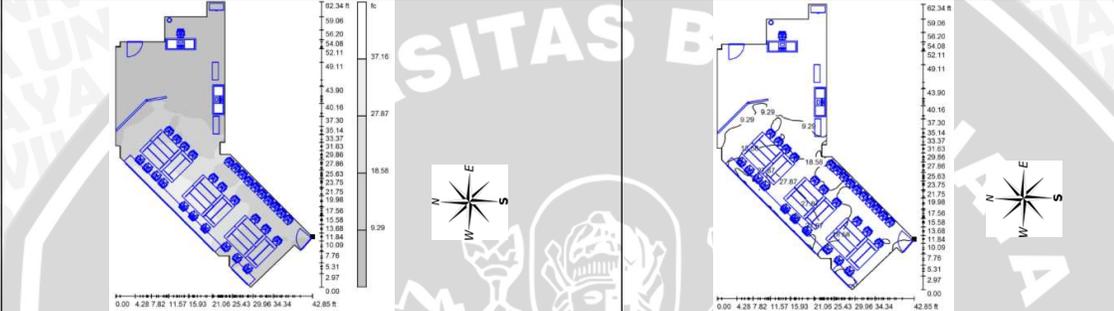
Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 139 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

22 Desember Pukul 15.04 | Ruang baca layanan buku langka lantai 5 zona C | R-6-5C



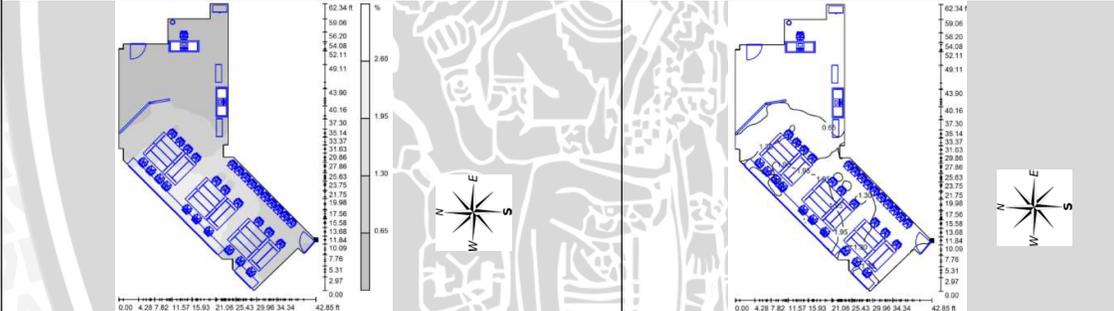
Keyplan

Visualisasi Pencahayaan Alami



Greyscale (E)

Isoline (E)



Greyscale Daylight Factor

Isoline Daylight Factor

Analisis

Rata-rata pencahayaan pada ruang yakni 150 lux, dengan besaran lux terendah yakni 20 lux dan tertinggi yakni 471 lux.

Pada jarak 0-1 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 348 lux, kategori intensitas pencahayaan tidak baik, silau.

Pada jarak 1-2 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 249 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

Pada jarak 2-3 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 149 lux kategori intensitas pencahayaan baik, nyaman.

Pada jarak 3-4 m dari bukaan sisi Barat Laut dengan rata-rata besar pencahayaan alami yakni 99 lux, kategori intensitas pencahayaan baik, cukup nyaman.

Lampiran 3.

Data Simulasi Rekomendasi Ruang Baca Layanan Naskah Lantai 5 Zona B

Kode	Bulan	Waktu	E (Lux)	D (Daylight Factor)	D (%)	Kategori	Distribusi
R1-5B	21 Maret	9:04	273	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	cenderung tidak merata, area yang berjauhan dengan bukaan pencahayaan alami (jarak 10m - 19,5 m) kurang nyaman, intensitas cahaya kurang dari 100 lux
		12:04	373	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	273	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	249	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	323	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	273	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	348	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	249	0.017	1.7%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R2-5B	21 Maret	9:04	224	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	298	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	199	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	499	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	174	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	225	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	275	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	200	0.0135	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R3-5B	21 Maret	9:04	199	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	273	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	199	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	174	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	224	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	149	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	199	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	174	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R4-5B	21 Maret	9:04	273	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	348	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	249	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	224	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	324	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	224	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	273	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	348	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	248	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R5-5B	21 Maret	9:04	224	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	298	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	199	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	199	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	174	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R6-5B	21 Maret	9:04	199	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	174	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	9:04	174	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	224	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	149	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	199	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	249	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	179	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R7-5B	21 Maret	9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	375	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Juni	15:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		9:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	

		12:04	325	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	12:04	350	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	300	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	200	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R8-5B	22 Juni	12:04	250	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	175	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	275	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	200	0.014	1.4%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	275	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R9-5B	22 Juni	12:04	150	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	225	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	250	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	200	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	175	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R10-5B	22 Juni	12:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	150	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	175	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	300	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	210	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R11-5B	22 Juni	12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	175	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	250	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	175	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	175	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R12-5B	22 Juni	12:04	225	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	150	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	250	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	175	0.011	1.1%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	375	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R13-5B	22 Juni	12:04	325	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	350	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	12:04	30	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R14-5B	22 Juni	12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		15:04	175	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22	12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	Desember	12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan

cenderung tidak merata, area yang berjauhan dengan bukaan pencahayaan alami (jarak 10m - 19,5 m) kurang nyaman, intensitas cahaya kurang dari 100 lux

R15-5B	21 Maret	15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	275	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Juni	15:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	225	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
Desember	22	15:04	150	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	250	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	15:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	350	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R16-5B	22 Juni	15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	325	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Desember	15:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	350	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R17-5B	21 Maret	15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	300	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Juni	15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R18-5B	22 Desember	15:04	175	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	389	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	124	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R19-5B	22 Juni	15:04	348	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	348	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	447	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Desember	15:04	298	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	398	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	497	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R20-5B	21 Maret	15:04	348	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	375	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Juni	15:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	325	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R21-5B	22 Desember	15:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	300	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	21 Maret	15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	300	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
R22-5B	22 Juni	15:04	185	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
	22 Desember	15:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
		12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan
21 Maret	15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	9:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	

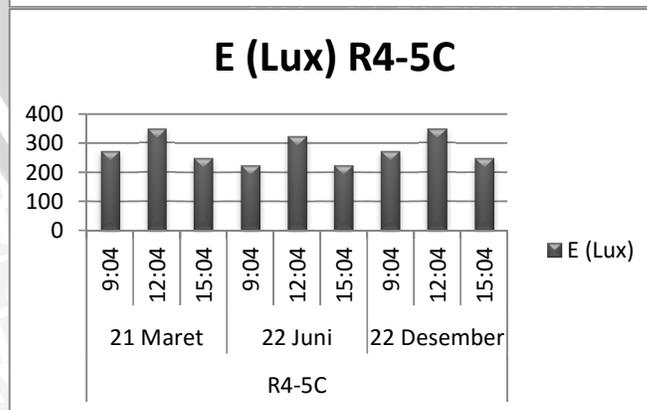
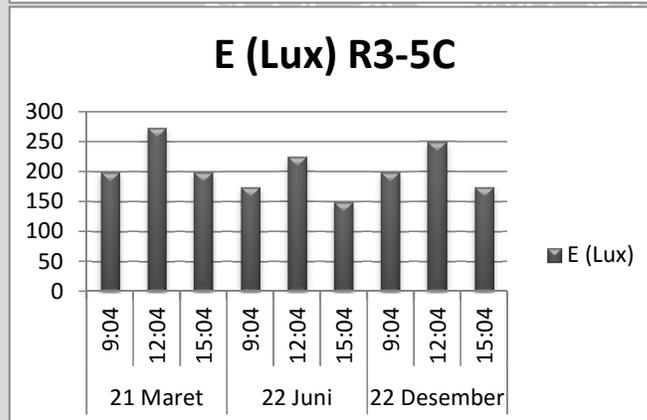
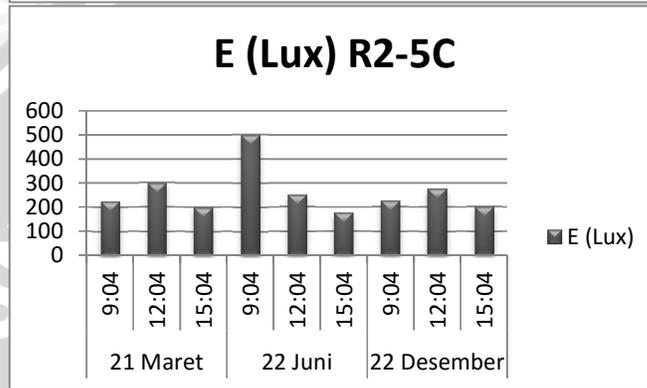
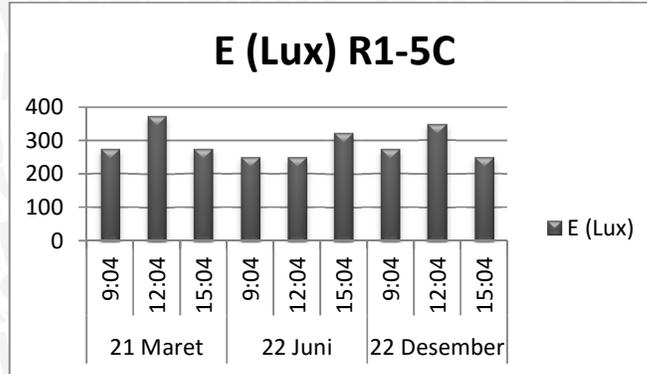
cenderung tidak merata, area yang berjauhan dengan bukaan pencahayaan alami (jarak 10m - 19,5 m) kurang nyaman, intensitas cahaya kurang dari 100 lux

	22 Juni	9:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	325	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	225	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	275	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	350	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	250	0.017	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	21 Maret	9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	300	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R23-5B	22 Juni	9:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	250	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	175	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	225	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	275	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	200	0.013	1.3%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	21 Maret	9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	250	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
R24-5B	22 Juni	9:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	225	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	150	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
	22 Desember	9:04	200	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		12:04	250	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	
		15:04	175	0.012	1.2%	Masih Membutuhkan Pencahayaan Buatan	

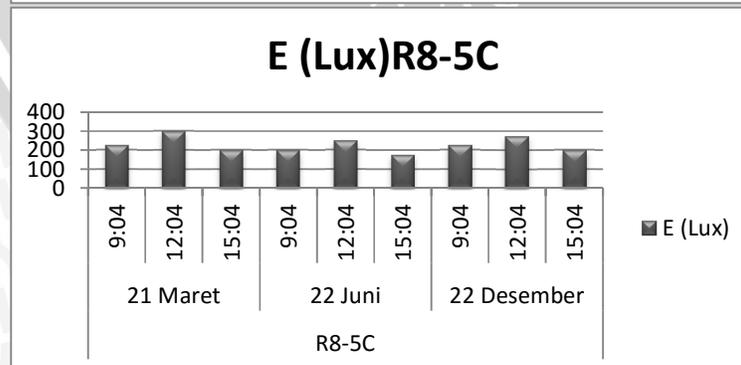
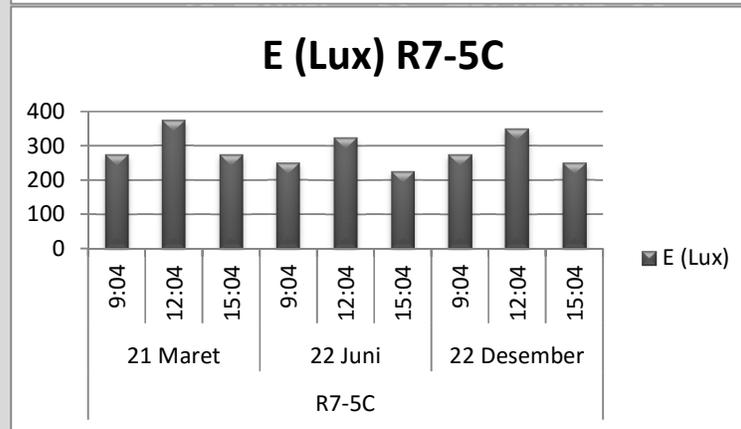
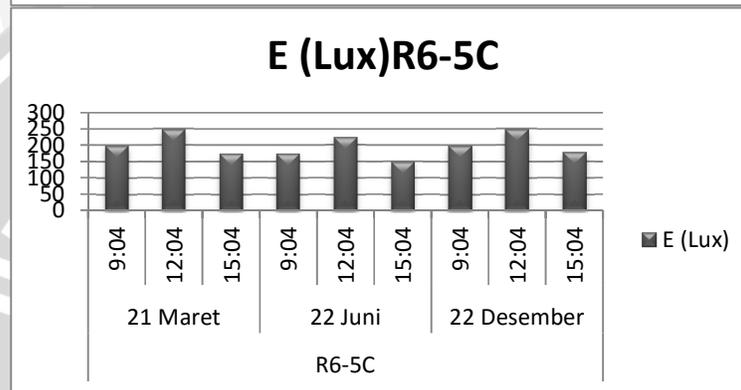
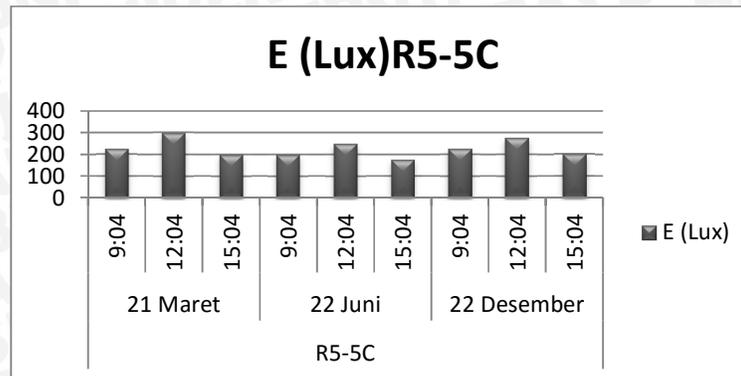
cenderung tidak merata, area yang berjauhan dengan bukaan pencahayaan alami (jarak 10m - 19,5 m) kurang nyaman, intensitas cahaya kurang dari 100 lux



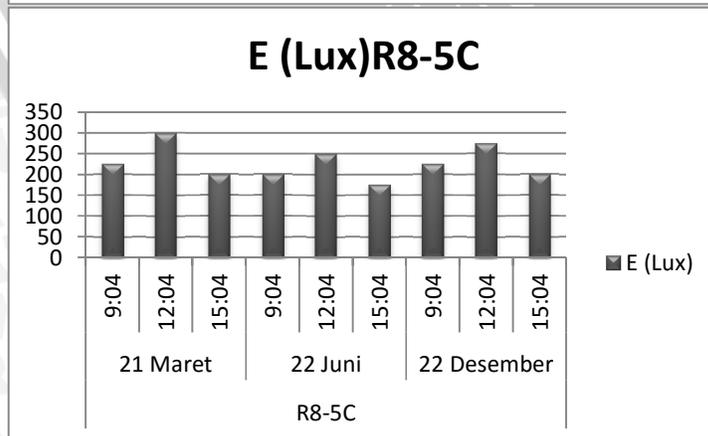
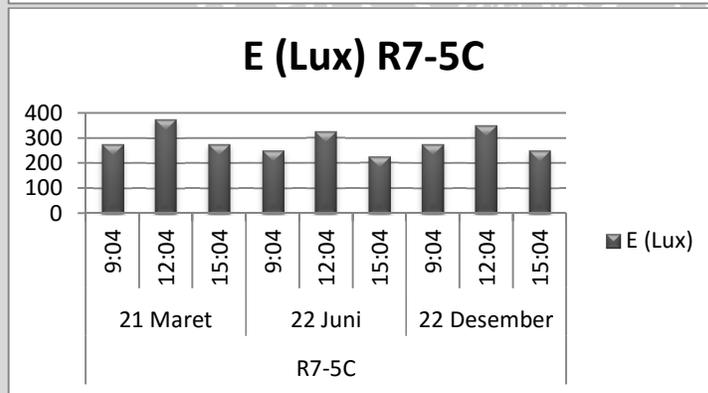
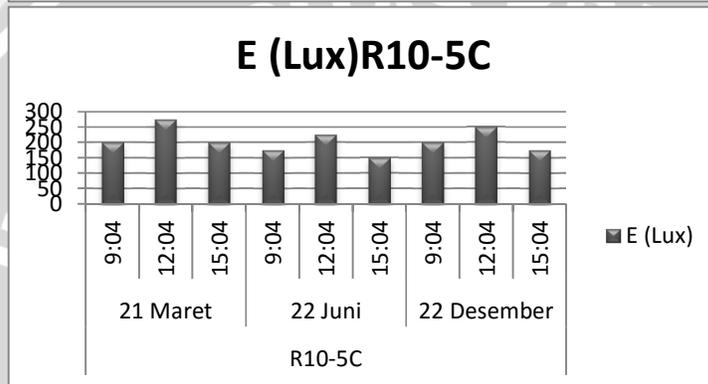
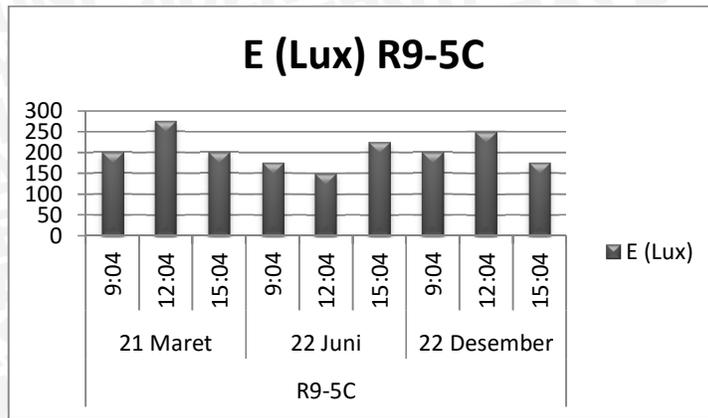
Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C



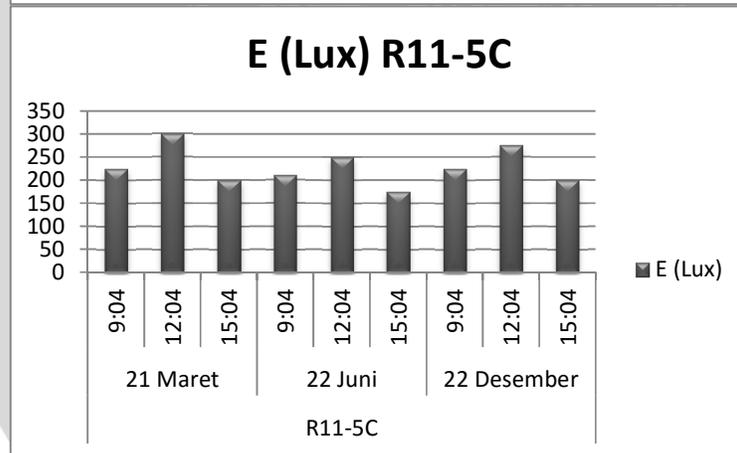
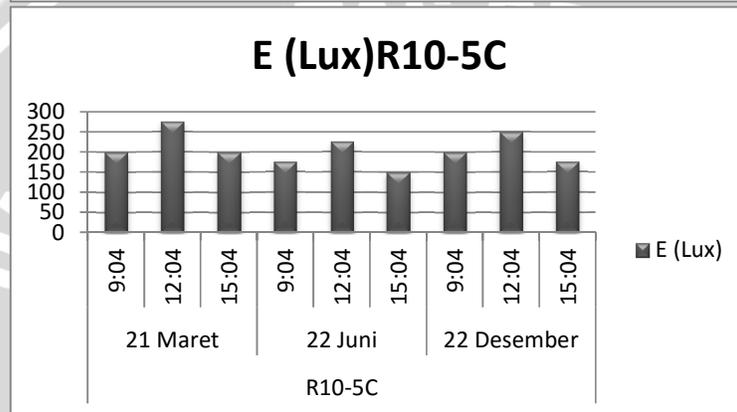
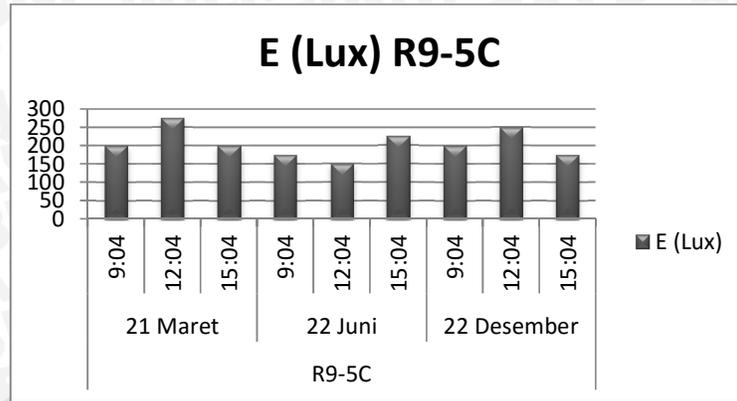
Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)



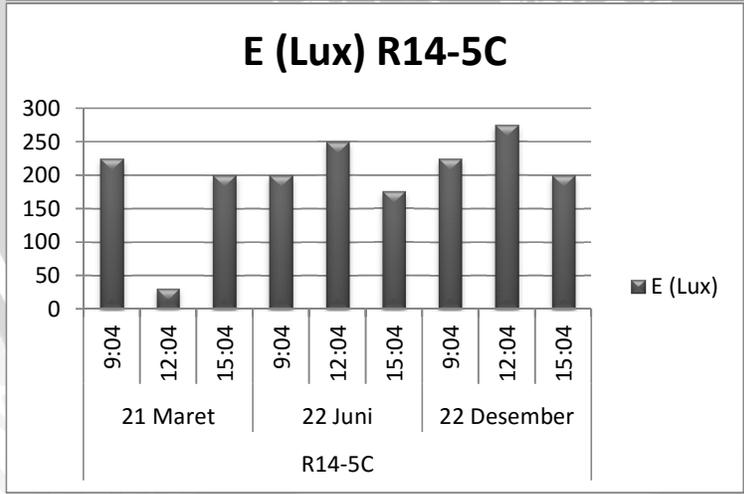
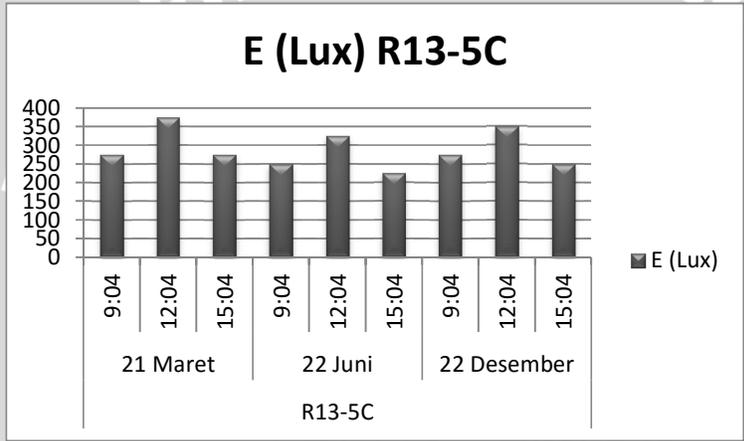
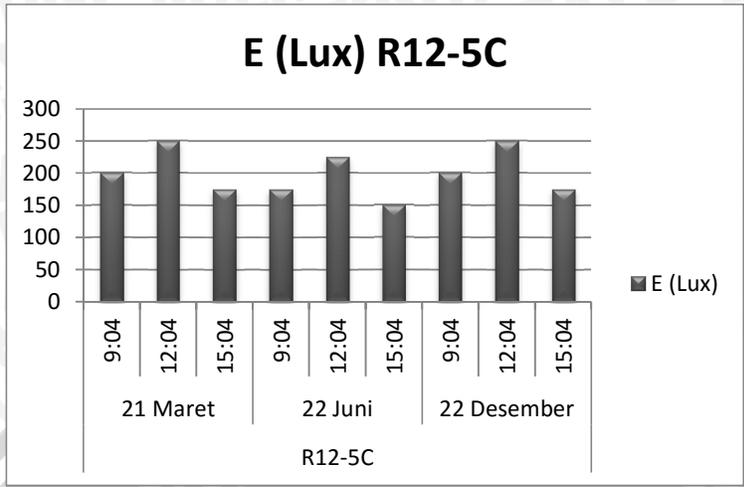
Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)



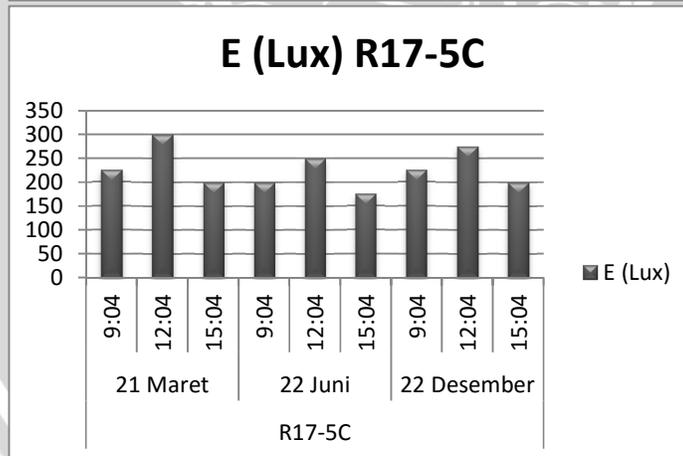
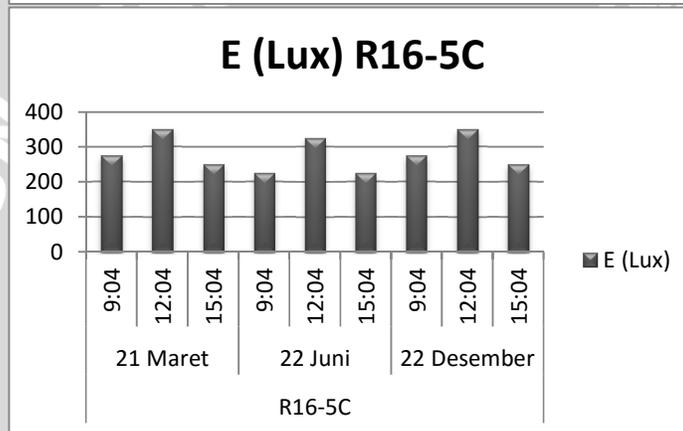
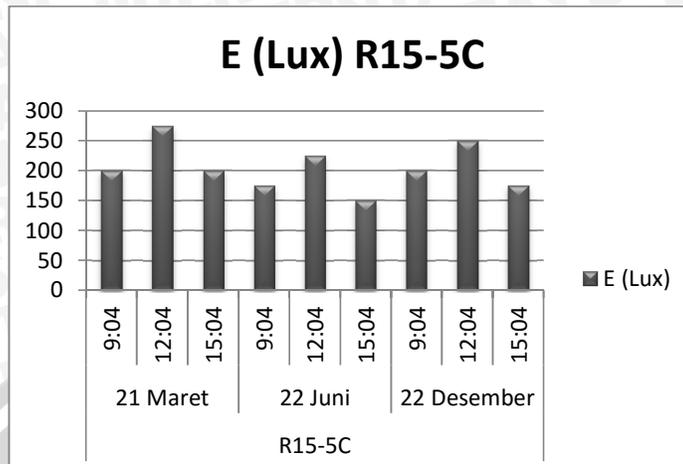
Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)



Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)



Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)



Grafik intensitas cahaya ruang (rekomendasi) R15C-R245C (lanjutan)

