

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, S., Jamala, N., & Luizjaya, J. (2016). "Analisis Pencahayaan Alami pada Ruang Kuliah Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin". *TEMU ILMIAH IPLBI*, 07-08.
- Fitrianti, D. (2010). "*Sistem Pencahayaan sebagai Salah Satu Penunjang Kegiatan Membaca pada Perpustakaan, Studi Kasus: Perpustakaan Nasional Republik Indonesia dan Perpustakaan Soeman HS Provinsi Riau*". Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Handayani, T. (2010). "Efisiensi Energi Dalam Rancangan Bangunan". *Spektrum Sipil 1.2*, 102-108.
- Haryadi, H. (2009). "*Administrasi perkantoran untuk manajer & staf*". VisiMedia.
- Heizer, J. R. (2017). "*Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*". Essex: Pearson.
- Kamal, M. A. (2010). "A Study on Shading of Buildings as a Preventive Measure for Passive Cooling and Energy Conservation in Buildings". *International Journal of Civil & Environmental Engineering IJCEE-IJENS*, 10 (06), 19-22.
- Kroelinger, & Michael D. (2005). "Daylight in Buildings". *Implications*, Vol 03 Issue 3.
- Lechner, N. (2007). *Heating, Cooling, Lighting "Metode Desain untuk Arsitektur"*. Jakarta.
- Olgyay, A. (1957). "*Solar Control and Shading Devices*".
- Parmonangan, M. (2009). "*Desain Pencahayaan Arsitektural*". Yogyakarta: Penerbit Andi.
- SNI 03-2396-2001 (2001). "*Tata Cara Perancangan Sistem Pencahayaan Alami Pada Bangunan Gedung*". Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 03-6197-2000 (2000). "*Konservasi Energi Pada Sistem Pencahayaan*". Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Soetiadji S, S. (1986). "*Anatomi Tampak*". Penerbit Djambatan, PT.
- Sugiyono. (2009). "*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*". Bandung: Alfabeta.
- Sukoco. (2007). "*Manajemen Administrasi Perkantoran Modern*". Jakarta: Erlangga.

- Szokolay, S. V., Arvind, K., Nick, B., & Simon, Y. (2001). *"Climate Responsive Architecture; A Design handbook for Energy Efficient Building"*. New Delhi: Tata McGraw-Hill Publishing Co.Ltd.
- Thojib, Jusuf, & Adhitama, M. S. (2013). "Kenyamanan Visual Melalui Pencahayaan Alami Pada Kantor". *Jurnal RUAS, Volume 11 No. 2*.
- Wall, M., & Bulow-Hube, H. (2003). "Solar Protection in Buildings". *Part 2, 2000-2002*.
- Wika, A. N., & Jamala, N. (2019). "Intensitas Pencahayaan Alami pada Ruang Pertemuan di Gedung COT, Fakultas Teknik Gowa, Universitas Hasanuddin". *ATRIUM, Vol. 5, No.1, 50-51*.
- Yuniar, & Erwin. (2014). "Kajian Pencahayaan Alami pada Bangunan Villa Isola Bandung". *Jurnal Reka Karsa Teknik Arsitektur Itenas, No. 1 - 11 Vol. 2*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Daftar Simulasi Variabel Ukur

Percobaan	Variabel				
	Waktu	Kondisi Langit	Orientasi	Periode	Shading Device
Simulasi 1	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 2	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 3	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 4	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 5	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 6	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 7	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 8	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 9	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 10	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 11	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 12	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 13	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 14	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 15	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 16	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 17	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 18	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 19	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 20	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 21	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 22	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 23	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 24	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 25	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 26	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 27	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 28	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 29	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 30	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 31	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 32	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 33	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 34	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 35	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 36	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 37	09:00 AM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 38	12:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 39	15:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 40	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 41	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 42	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 43	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 44	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 45	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 46	09:00 AM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 47	12:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 48	15:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 49	09:00 AM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 50	12:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 51	15:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 52	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 53	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 54	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 55	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 56	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 57	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 58	09:00 AM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 59	12:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 60	15:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 61	09:00 AM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading

Simulasi 62	12:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 63	15:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 64	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 65	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 66	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 67	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 68	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 69	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 70	09:00 AM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 71	12:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 72	15:00 PM	Intermediate Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 73	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 74	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 75	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 76	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 77	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 78	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 79	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 80	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 81	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 82	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 83	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 84	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Vertikal Shading
Simulasi 85	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 86	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 87	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 88	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 89	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 90	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 91	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 92	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 93	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 94	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 95	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 96	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Vertikal Shading
Simulasi 97	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 98	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 99	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 100	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 101	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 102	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 103	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 104	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 105	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 106	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 107	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 108	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Vertikal Shading
Simulasi 109	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 110	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 111	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 112	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 113	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 114	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 115	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 116	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 117	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 118	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 119	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 120	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Horizontal Shading
Simulasi 121	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 122	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 123	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 124	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 125	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 126	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 127	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Horizontal Shading

Simulasi 194	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 195	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 196	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 197	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 198	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 199	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 200	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 201	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 202	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 203	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 204	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Horizontal Shading
Simulasi 205	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 206	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 207	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 208	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 209	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 210	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 211	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 212	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 213	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 214	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 215	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 216	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Horizontal Shading
Simulasi 217	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 218	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 219	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 220	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 221	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 222	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 223	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 224	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 225	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 226	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 227	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 228	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 229	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 230	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 231	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 232	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 233	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 234	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 235	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 236	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 237	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 238	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 239	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 240	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Eggcrate Shading
Simulasi 241	09:00 AM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 242	12:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 243	15:00 PM	Clear Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 244	09:00 AM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 245	12:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 246	15:00 PM	Clear Sky	Timur-Barat	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 247	09:00 AM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 248	12:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 249	15:00 PM	Clear Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 250	09:00 AM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 251	12:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 252	15:00 PM	Clear Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Eggcrate Shading
Simulasi 253	09:00 AM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 254	12:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 255	15:00 PM	Intermediate Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 256	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 257	12:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 258	15:00 PM	Intermediate Sky	Timur-Barat	21 Juni	Eggcrate Shading
Simulasi 259	09:00 AM	Intermediate Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Eggcrate Shading

Simulasi 326	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 327	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 328	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 329	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 330	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 331	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 332	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 333	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 334	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 335	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 336	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	21 Juni	Non Fasad
Simulasi 337	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Non Fasad
Simulasi 338	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Non Fasad
Simulasi 339	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	23 September	Non Fasad
Simulasi 340	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Non Fasad
Simulasi 341	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Non Fasad
Simulasi 342	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	23 September	Non Fasad
Simulasi 343	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Non Fasad
Simulasi 344	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Non Fasad
Simulasi 345	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	23 September	Non Fasad
Simulasi 346	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Non Fasad
Simulasi 347	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Non Fasad
Simulasi 348	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	23 September	Non Fasad
Simulasi 349	09:00 AM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 350	12:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 351	15:00 PM	Overcast Sky	Utara-Selatan	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 352	09:00 AM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 353	12:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 354	15:00 PM	Overcast Sky	Timur-Barat	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 355	09:00 AM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 356	12:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 357	15:00 PM	Overcast Sky	Timur Laut-Barat Daya	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 358	09:00 AM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 359	12:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Non Fasad
Simulasi 360	15:00 PM	Overcast Sky	Tenggara-Barat Laut	22 Desember	Non Fasad

Lampiran 2. Hasil Pengukuran Simulasi pada Ruang Kantor dengan kondisi langit Clear Sky

Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1607	740	436	311	207	163	1195	725	395	259	209	169	465	405	266	202	213	173
3223	915	631	1275	291	272	4866	1121	668	1388	298	280	38479	773	507	1295	294	280
3472	935	568	1287	314	265	4876	1211	656	1388	319	270	3379	943	545	1289	317	268
3129	910	630	1277	316	318	4848	1207	763	1393	322	326	3658	957	678	1310	319	321
36073	737	416	1284	291	234	4855	1113	568	1389	297	237	3458	936	542	1290	294	232
465	383	252	199	211	173	1164	712	388	256	209	170	1650	741	427	310	209	167
Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
722	658	393	197	216	178	258	229	177	256	224	173	196	217	180	727	645	384
4590	1394	781	1183	294	287	2193	354	304	2076	345	297	1218	297	291	4508	1351	755
4357	1643	842	1183	315	273	2115	388	300	2030	379	295	1211	318	275	4291	1582	807
37640	1666	1017	1186	315	327	2172	390	364	2103	384	360	1206	317	327	39854	1611	978
37501	1613	820	1182	291	234	2146	365	271	2038	360	269	1215	290	234	39517	1548	785
1522	1218	617	241	200	163	632	273	202	598	269	202	252	200	162	1545	1162	593
Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1488	1509	744	209	205	170	626	446	278	237	212	169	207	211	168	344	288	204
5561	2214	1246	1150	297	290	3923	762	494	1517	302	281	1638	314	281	2412	466	356
38582	2326	1187	1145	320	281	3787	841	494	1504	326	270	1592	349	278	2361	538	368
38418	2324	1358	1152	321	338	3865	843	594	1528	330	327	1649	352	339	2575	566	456
38558	2134	1011	1151	300	250	3761	795	457	1505	305	238	1618	329	253	2387	530	356
1252	1167	617	197	213	179	1293	566	331	344	217	171	500	256	194	1617	424	282
Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
363	282	202	205	208	165	235	212	171	574	422	262	208	208	173	1536	1484	717
2376	475	353	1546	307	275	1562	305	283	64770	715	471	1176	301	294	40673	2202	1198

2412	538	366	1522	340	273	1537	329	272	64686	793	474	1168	323	284	40728	2328	1150
2522	548	452	1589	346	335	1547	329	325	64829	808	573	1164	324	341	40668	2324	1317
35272	529	354	1529	324	251	1545	306	237	3601	762	441	1174	299	249	40797	2134	995
34771	427	280	469	252	193	361	217	169	62371	545	326	202	213	176	1295	1174	613
Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
841	354	249	583	272	204	610	341	227	338	222	170	324	264	193	221	217	171
2261	456	383	1827	354	316	2777	508	375	1925	322	285	2304	409	332	1787	329	289
2406	481	353	1876	373	298	2789	554	365	1920	346	273	2308	465	335	1754	368	291
2321	474	408	1802	371	349	2776	552	430	1932	349	328	2334	471	412	1843	375	357
2379	415	284	1853	332	248	2754	507	319	1923	323	240	2260	443	314	1767	351	269
318	266	199	229	218	174	642	343	224	356	224	173	844	347	244	566	274	209
Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1409	1123	566	221	215	177	334	229	174	349	234	176	211	215	179	1431	1188	593
51999	1912	1006	1237	303	296	2112	337	293	2213	346	296	1222	305	300	48707	2046	1054
51921	2067	996	1233	324	284	2091	363	282	2196	373	288	1216	326	286	48604	2200	1056
51955	2077	1156	1238	327	340	2081	364	338	2213	377	346	1209	326	343	48713	2221	1218
51915	1950	890	1236	303	249	2086	336	246	2189	350	255	1222	301	248	48646	2070	952
1571	1246	599	227	211	175	406	235	176	427	243	184	222	210	173	1570	1334	642
Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1548	907	491	289	209	168	448	279	198	331	225	171	205	216	178	550	461	288
50397	1234	763	1309	300	283	2468	416	330	2025	330	287	1356	301	288	46522	876	546
50632	1293	710	1315	323	275	2453	450	320	2014	356	278	1340	325	274	46370	1031	583
4259	1272	796	1312	326	333	2449	449	380	2029	358	333	1347	324	327	46811	1053	716
4439	1097	556	1315	301	244	2433	413	280	2012	332	246	1347	298	235	3765	1011	573
723	573	344	212	217	180	522	285	198	392	233	176	320	211	167	1723	777	441
Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
549	453	289	213	217	176	332	224	172	567	326	216	278	208	168	1619	962	505

1189	984	527	209	218	178	1196	502	302	370	221	169	442	243	187	46572	502	313
49263	1862	976	1218	302	296	3510	730	489	1680	310	280	1559	323	297	46829	636	467
49027	2051	995	1216	324	282	3595	777	468	1690	333	270	1596	345	283	46911	651	431
49203	2066	1174	1219	324	339	3573	783	541	1684	335	323	1538	343	333	46776	650	488
5571	1967	921	1218	300	245	3622	702	398	1699	308	235	1573	309	238	46850	552	338
1642	1363	645	233	207	171	713	445	270	267	212	167	215	213	170	461	327	232
Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
2051	898	538	457	278	205	928	620	377	367	265	207	517	434	293	316	277	215
2363	984	715	952	327	307	2806	876	602	1000	324	313	2486	758	524	964	326	315
2429	994	621	969	355	294	2924	951	580	1026	353	298	2662	965	569	985	356	297
2486	952	667	980	356	355	2922	944	672	1033	356	358	2535	1002	725	987	360	355
2374	737	435	962	322	266	2784	868	504	1006	323	265	2447	985	601	966	330	264
536	416	283	312	275	217	905	603	366	360	266	207	1992	879	515	456	282	212
Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
691	620	399	306	276	220	359	285	215	359	280	211	306	280	223	673	599	387
35952	1239	758	869	325	323	1588	378	336	1500	369	329	899	328	328	37965	1198	724
36125	1516	825	889	350	302	1616	425	328	1528	415	324	925	353	304	38107	1446	794
36037	1553	1021	892	352	358	1572	433	401	1503	426	397	915	354	360	38102	1500	986
35875	1512	835	871	318	263	1531	406	307	1464	398	307	894	320	261	37943	1451	805
1616	1239	674	353	257	201	814	357	253	766	353	255	369	259	200	1613	1192	659
Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1258	1305	722	309	260	207	695	485	309	343	269	208	318	724	210	450	345	244
36234	1811	1159	835	324	322	2780	754	515	1099	330	313	1251	344	318	1935	495	391
36385	1911	1085	854	353	308	2866	848	515	1124	361	298	1276	393	309	1965	591	402
36392	1905	1235	859	356	372	2758	857	625	1120	365	359	1254	404	381	2012	632	509
36224	1728	918	839	327	279	2620	808	486	1090	335	268	1230	382	293	1920	604	415
1001	986	577	299	270	218	1443	635	381	468	280	212	731	359	251	1928	566	365
Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		

Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
469	341	240	317	269	204	339	272	212	679	470	301	309	264	212	1282	1272	682
1905	504	390	1176	337	311	1137	332	319	63753	733	499	858	326	327	38348	1790	1100
2060	591	398	1198	385	304	1165	364	300	63848	828	504	881	356	310	38485	1887	1050
1997	620	504	1196	398	377	1150	367	359	63781	846	614	878	358	374	38525	1883	1199
34795	605	411	1171	376	294	1116	336	266	2589	799	483	855	327	276	38400	1710	901
35107	571	362	692	358	255	490	281	209	62552	632	384	306	270	215	1044	996	581
Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1092	472	321	801	374	263	724	398	265	446	277	205	432	323	234	332	278	211
1735	514	440	1357	405	365	2047	534	408	1350	346	313	1798	438	367	1344	359	324
1829	536	392	1380	423	332	2130	585	392	1390	378	299	1913	513	368	1370	412	321
1897	521	446	1407	417	385	2125	584	461	1394	380	358	1792	530	457	1362	427	401
1857	443	313	1389	361	278	2022	531	346	1353	348	268	1745	504	361	1332	405	314
425	325	237	339	280	215	759	399	261	462	281	211	1116	467	311	795	383	272
Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1101	930	528	325	272	216	437	284	213	455	288	213	315	274	219	1119	990	553
3414	1493	901	897	331	329	1487	360	325	1540	369	327	893	332	333	46127	1613	950
3561	1620	877	918	360	312	1532	394	308	1585	405	313	918	360	314	46252	1754	940
3534	1629	1028	923	362	374	1512	396	368	1575	408	376	912	361	374	46273	1767	1103
3368	1517	790	901	329	278	1457	362	275	1522	374	283	889	328	275	46128	1650	855
1239	1040	564	331	269	214	524	292	214	543	303	223	327	267	211	1256	1121	607
Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1583	929	540	412	271	207	556	334	236	437	279	208	318	281	223	566	457	304
2809	1136	773	958	330	316	1784	439	361	1418	354	317	1008	333	327	2543	805	543
2923	1179	700	980	360	305	1846	480	345	1459	386	304	1033	362	303	2653	976	584
2996	1151	777	991	362	366	1830	482	411	1455	390	366	1021	364	363	2637	1011	741
2874	968	534	969	331	277	1744	441	308	1410	357	274	998	332	266	2524	985	604
668	534	344	322	279	223	643	343	238	505	291	216	461	278	207	1851	855	512
Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					

A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
549	446	300	325	278	218	436	279	210	680	381	252	400	272	209	1695	991	561
48621	771	529	1015	333	323	1391	350	318	1959	514	395	952	330	318	2832	1213	802
48715	908	551	1038	364	304	1433	381	301	2020	559	380	977	360	304	2960	1250	722
48654	935	690	1037	368	365	1421	382	359	2028	565	454	977	361	366	3029	1223	804
2524	908	561	1015	337	271	1374	349	267	1959	514	341	953	329	273	2918	1010	549
47844	781	467	466	285	214	479	282	208	739	390	261	320	278	218	671	544	359
Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
534	304	225	2551	714	437	392	267	205	1065	569	338	320	280	217	512	396	268
1074	348	326	2287	793	591	1130	327	311	76162	801	539	1093	335	322	2256	641	460
1098	375	307	2305	799	522	1164	355	292	76296	873	518	1119	371	304	2320	768	490
1103	372	363	2371	789	575	1158	356	349	76313	878	610	1104	375	366	2334	807	622
1079	333	267	2364	637	395	1125	324	258	76204	801	460	1078	346	271	2266	792	513
326	276	213	563	397	279	396	264	201	1061	571	343	548	301	219	2549	716	447
Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1499	1163	630	361	263	205	673	328	239	673	323	235	358	265	209	1530	1150	616
3179	1485	937	901	327	319	1503	388	350	1470	385	344	915	328	323	3148	1475	918
3349	1544	860	921	357	307	1550	413	324	1513	411	321	940	359	307	3289	1534	846
3379	1528	964	930	360	371	1582	411	379	1559	410	379	938	360	370	3362	1515	948
3208	1329	677	909	329	279	1548	365	275	1532	367	276	915	329	277	3244	1317	674
832	696	428	315	280	224	388	279	208	387	281	212	317	277	220	843	696	433
Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
46395	644	405	641	331	236	490	284	213	1361	573	340	311	275	222	971	836	492
45739	708	546	1161	367	337	1215	341	318	2594	762	518	900	332	335	47337	1514	880
45792	720	481	1181	390	312	1252	368	298	2712	813	497	926	360	313	47471	1684	901
45772	707	532	1201	387	369	1260	368	353	2813	816	575	919	359	371	47477	1710	1076
45727	579	363	1185	341	271	1227	331	260	2736	726	427	896	326	271	47315	1619	849
516	381	261	327	277	216	371	265	201	840	496	313	342	263	206	1409	1199	636

Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
970	841	499	316	276	219	1354	571	347	490	281	209	632	335	243	46881	638	393
46935	1524	890	886	331	331	2647	760	531	1193	339	314	1174	369	343	46197	707	536
47091	1703	906	907	359	311	2770	815	500	1226	366	296	1199	392	315	46198	719	476
47026	1712	1084	911	360	372	2853	818	575	1246	367	354	1206	385	367	46228	705	529
46845	1625	850	890	327	274	2752	725	425	1218	332	262	1182	339	267	46238	581	369
1417	1200	633	339	265	210	828	498	307	370	267	206	328	275	212	571	385	272
Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1234	544	340	253	160	132	710	467	277	211	160	135	330	291	203	156	163	140
1713	659	488	713	220	220	2385	714	471	782	224	226	1801	556	393	730	222	226
1780	672	442	710	237	214	2419	769	460	780	241	218	1807	676	420	720	240	217
1675	655	489	710	240	258	2415	761	535	780	243	262	1876	690	525	720	243	260
1705	531	320	720	219	188	2383	707	399	781	224	191	1828	673	421	719	223	187
345	279	196	156	161	140	686	456	272	209	160	137	1252	546	334	255	160	134
Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
440	432	282	153	166	144	206	174	143	202	172	141	156	166	146	439	422	275
2251	910	567	658	223	233	1264	265	244	1203	258	239	677	225	235	2196	883	545
2174	1076	613	652	238	221	1234	292	241	1182	285	236	672	241	222	2148	1034	591
35194	1090	745	648	239	264	1237	294	293	1182	289	288	668	240	264	37327	1053	720
35147	1054	600	651	220	189	1234	275	218	1165	271	216	676	220	189	37203	1019	577
967	824	459	195	153	132	539	210	163	510	205	162	204	154	132	985	783	444
Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
872	974	533	165	158	138	531	361	231	189	162	138	163	161	136	295	238	173
2656	1410	891	632	225	235	2364	620	411	865	228	226	942	236	228	1561	380	299
35609	1483	848	625	241	227	2355	686	414	856	247	219	914	264	225	1528	442	309
35550	1482	970	627	244	274	2321	689	494	854	249	263	929	266	274	1621	468	382
35582	1363	720	630	226	201	2247	647	379	851	230	192	926	249	204	1530	435	299

722	743	438	156	163	144	1137	466	278	288	165	137	413	197	156	1491	346	236
Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
319	233	169	159	160	134	190	162	139	511	354	225	168	159	141	894	959	515
1497	388	293	889	231	221	890	230	229	63364	601	396	647	228	238	37693	1394	855
1577	438	305	867	257	220	880	249	220	63378	668	406	642	244	229	37723	1466	822
1590	449	378	881	262	270	878	250	263	63368	682	487	644	245	275	37698	1472	941
34401	434	296	866	245	202	880	230	191	2209	642	375	652	226	200	37720	1351	705
34638	352	234	387	193	156	300	167	137	62261	458	275	160	164	144	751	757	437
Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
734	281	204	485	210	165	552	284	189	280	170	137	277	210	161	173	166	138
1381	359	316	1046	265	254	1754	420	315	1103	242	228	1426	323	274	1035	248	234
1463	381	291	1052	281	240	1787	459	307	1104	261	220	1472	368	276	1010	277	234
1483	377	339	1034	282	281	1789	457	363	1103	263	264	1418	372	339	1028	283	287
1509	330	234	1065	250	199	1744	418	269	1097	243	193	1391	349	258	1009	266	216
269	214	166	180	166	140	574	284	189	297	170	139	724	276	201	472	210	168
Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
813	712	396	174	165	144	277	174	141	286	178	141	170	165	145	825	762	420
2788	1198	704	686	229	239	1215	253	235	1272	259	238	677	231	241	45507	1291	752
2794	1293	692	681	245	229	1214	273	226	1270	280	231	673	247	231	45486	1396	744
2801	1301	815	680	247	276	1205	274	271	1262	282	278	672	247	276	45529	1402	869
2769	1218	620	683	229	200	1199	252	199	1245	262	204	680	227	200	45474	1313	668
904	793	423	182	162	142	341	179	142	360	184	148	177	162	141	922	852	451
Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1055	629	368	236	161	135	391	222	163	274	172	138	163	165	144	369	319	217
2187	835	565	730	226	228	1498	329	272	1164	248	231	764	228	233	1931	608	411
2256	871	522	728	244	223	1510	358	263	1163	267	224	755	246	222	1907	716	441
2168	858	589	729	247	269	1506	356	314	1157	270	269	754	246	264	2046	734	547

2217	740	408	736	227	197	1474	327	231	1147	249	198	759	225	190	1947	708	435
452	379	249	167	166	145	457	228	164	331	176	142	262	162	136	1273	556	337
Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
378	316	216	167	166	142	278	170	138	506	271	183	228	159	135	1085	662	381
48038	604	411	779	228	231	1130	245	230	1683	402	305	719	227	230	2187	874	578
47999	691	427	769	246	222	1132	264	222	1695	433	298	716	244	223	2247	901	536
48098	705	524	769	249	266	1127	263	265	1701	440	353	718	245	268	2114	893	604
2035	682	415	767	228	192	1124	243	193	1670	402	261	729	225	195	2182	758	416
1325	526	319	271	164	138	306	172	138	561	273	185	163	166	143	450	383	255
Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
309	173	142	2039	472	293	239	161	135	863	440	257	164	164	142	354	283	195
811	234	231	1849	593	438	896	227	224	75821	669	433	830	230	230	1788	506	358
812	251	222	1858	604	398	895	244	215	75887	724	420	815	251	222	1772	589	380
809	250	264	1785	610	447	894	244	256	75897	729	495	819	251	266	1891	610	471
827	227	191	1860	500	306	898	224	186	75844	669	369	821	231	193	1825	593	375
165	163	139	404	281	203	238	159	133	860	438	258	314	171	141	2060	471	297
Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
978	810	439	201	158	136	457	196	155	449	195	153	202	159	138	984	803	435
2449	1097	695	685	225	231	1219	268	249	1196	265	247	692	227	232	2459	1098	683
2538	1145	645	680	244	225	1232	284	237	1206	282	236	688	245	226	2504	1139	635
2440	1140	736	683	246	272	1244	284	279	1218	284	279	690	245	272	2407	1131	723
2483	1003	518	686	228	200	1266	257	201	1238	257	200	700	227	200	2497	994	514
571	502	312	164	167	147	232	172	140	232	172	141	164	166	145	579	502	312
Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
45947	416	268	372	185	150	313	169	139	1124	435	254	164	167	146	687	624	367
45326	527	401	882	243	237	968	235	228	2275	631	415	681	230	241	46659	1184	687
45375	544	367	886	259	226	973	252	218	2345	673	404	677	246	230	46602	1293	702

45272	545	414	877	260	268	976	252	260	2411	680	468	676	246	274	46694	1315	828
45312	456	283	898	234	192	986	231	188	2396	609	346	583	225	197	2625	1244	649
360	271	191	169	164	140	217	161	134	673	382	238	188	159	138	980	875	462
Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
695	626	369	164	167	146	1129	431	257	307	169	137	371	186	152	46418	421	264
46227	1191	691	676	229	239	2317	628	424	955	234	226	887	245	240	45796	530	398
46186	1311	707	670	244	228	2393	672	404	958	251	217	893	261	227	45788	543	365
46230	1313	831	668	247	275	2446	679	467	962	253	261	885	259	268	45779	543	412
2656	1253	656	671	227	197	2442	605	345	968	232	189	908	232	192	45796	458	286
966	881	464	187	159	139	658	385	236	219	161	136	168	163	138	413	273	198

Lampiran 3. Hasil Pengukuran Simulasi pada Ruang Kantor dengan kondisi langit Intermediate Sky

Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1607	740	436	311	207	163	1195	725	395	259	209	169	465	405	266	202	213	173
3223	915	631	1275	291	272	4866	1121	668	1388	298	280	38479	773	507	1295	294	280
3472	935	568	1287	314	265	4876	1211	656	1388	319	270	3379	943	545	1289	317	268
3129	910	630	1277	316	318	4848	1207	763	1393	322	326	3658	957	678	1310	319	321
36073	737	416	1284	291	234	4855	1113	568	1389	297	237	3458	936	542	1290	294	232
465	383	252	199	211	173	1164	712	388	256	209	170	1650	741	427	310	209	167
Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
722	658	393	197	216	178	258	229	177	256	224	173	196	217	180	727	645	384
4590	1394	781	1183	294	287	2193	354	304	2076	345	297	1218	297	291	4508	1351	755
4357	1643	842	1183	315	273	2115	388	300	2030	379	295	1211	318	275	4291	1582	807
37640	1666	1017	1186	315	327	2172	390	364	2103	384	360	1206	317	327	39854	1611	978
37501	1613	820	1182	291	234	2146	365	271	2038	360	269	1215	290	234	39517	1548	785

1522	1218	617	241	200	163	632	273	202	598	269	202	252	200	162	1545	1162	593
Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1488	1509	744	209	205	170	626	446	278	237	212	169	207	211	168	344	288	204
5561	2214	1246	1150	297	290	3923	762	494	1517	302	281	1638	314	281	2412	466	356
38582	2326	1187	1145	320	281	3787	841	494	1504	326	270	1592	349	278	2361	538	368
38418	2324	1358	1152	321	338	3865	843	594	1528	330	327	1649	352	339	2575	566	456
38558	2134	1011	1151	300	250	3761	795	457	1505	305	238	1618	329	253	2387	530	356
1252	1167	617	197	213	179	1293	566	331	344	217	171	500	256	194	1617	424	282
Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
363	282	202	205	208	165	235	212	171	574	422	262	208	208	173	1536	1484	717
2376	475	353	1546	307	275	1562	305	283	64770	715	471	1176	301	294	40673	2202	1198
2412	538	366	1522	340	273	1537	329	272	64686	793	474	1168	323	284	40728	2328	1150
2522	548	452	1589	346	335	1547	329	325	64829	808	573	1164	324	341	40668	2324	1317
35272	529	354	1529	324	251	1545	306	237	3601	762	441	1174	299	249	40797	2134	995
34771	427	280	469	252	193	361	217	169	62371	545	326	202	213	176	1295	1174	613
Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
841	354	249	583	272	204	610	341	227	338	222	170	324	264	193	221	217	171
2261	456	383	1827	354	316	2777	508	375	1925	322	285	2304	409	332	1787	329	289
2406	481	353	1876	373	298	2789	554	365	1920	346	273	2308	465	335	1754	368	291
2321	474	408	1802	371	349	2776	552	430	1932	349	328	2334	471	412	1843	375	357
2379	415	284	1853	332	248	2754	507	319	1923	323	240	2260	443	314	1767	351	269
318	266	199	229	218	174	642	343	224	356	224	173	844	347	244	566	274	209
Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1409	1123	566	221	215	177	334	229	174	349	234	176	211	215	179	1431	1188	593
51999	1912	1006	1237	303	296	2112	337	293	2213	346	296	1222	305	300	48707	2046	1054
51921	2067	996	1233	324	284	2091	363	282	2196	373	288	1216	326	286	48604	2200	1056
51955	2077	1156	1238	327	340	2081	364	338	2213	377	346	1209	326	343	48713	2221	1218

51915	1950	890	1236	303	249	2086	336	246	2189	350	255	1222	301	248	48646	2070	952
1571	1246	599	227	211	175	406	235	176	427	243	184	222	210	173	1570	1334	642
Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1548	907	491	289	209	168	448	279	198	331	225	171	205	216	178	550	461	288
50397	1234	763	1309	300	283	2468	416	330	2025	330	287	1356	301	288	46522	876	546
50632	1293	710	1315	323	275	2453	450	320	2014	356	278	1340	325	274	46370	1031	583
4259	1272	796	1312	326	333	2449	449	380	2029	358	333	1347	324	327	46811	1053	716
4439	1097	556	1315	301	244	2433	413	280	2012	332	246	1347	298	235	3765	1011	573
723	573	344	212	217	180	522	285	198	392	233	176	320	211	167	1723	777	441
Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
549	453	289	213	217	176	332	224	172	567	326	216	278	208	168	1619	962	505
49931	859	542	1375	302	285	1968	326	285	2685	491	364	1289	299	283	47135	1298	780
49751	989	565	1367	325	275	1956	350	276	2678	529	355	1291	323	276	47374	1342	730
50064	1007	692	1390	328	329	1945	351	328	2707	535	421	1278	323	332	4239	1331	816
3874	963	544	1369	302	239	1955	324	241	2675	490	312	1292	297	242	4480	1139	568
1759	728	416	328	215	171	368	225	171	624	332	220	208	216	177	717	577	349
Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
372	226	177	2292	593	358	286	210	167	944	515	296	207	215	175	425	356	237
1434	310	286	3162	751	533	1572	302	277	77228	778	498	1460	304	284	3065	640	440
1455	331	275	3293	767	488	1567	324	267	77259	838	488	1434	331	274	3016	748	466
1417	331	327	3049	768	545	1558	323	318	77290	844	575	1457	332	328	3329	774	576
1444	300	237	3191	638	375	1569	298	231	77269	778	431	1448	306	238	3110	751	461
211	212	172	476	355	246	288	208	164	936	510	297	381	223	173	2307	591	363
Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1585	1222	608	250	207	168	532	258	194	530	255	190	246	208	169	1615	1217	595
48610	1696	963	1233	298	286	2129	356	312	2103	353	307	1246	300	288	49104	1694	952
5287	1776	901	1234	322	278	2163	378	295	2132	376	292	1244	322	279	5266	1763	885

4926	1758	1021	1239	325	336	2116	377	346	2111	376	346	1236	323	336	4944	1754	1004
48716	1555	725	1238	302	248	2174	342	249	2160	344	250	1247	299	245	49227	1539	718
948	780	439	207	218	183	286	226	173	287	227	175	208	217	179	963	775	440
Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
46088	502	319	449	242	184	370	222	173	1208	504	295	206	217	181	1212	989	526
46344	634	476	1554	322	293	1695	313	284	3469	729	480	1231	304	299	49700	1867	964
46489	655	434	1587	342	279	1707	335	271	3554	778	465	1225	324	284	49465	2049	992
46236	653	491	1545	344	333	1683	334	323	3570	784	541	1217	324	338	49736	2073	1161
46319	550	337	1574	310	238	1710	307	234	3610	704	398	1229	298	243	5556	1956	912
410	324	225	215	214	172	267	212	166	724	440	274	234	207	169	1662	1352	644
Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1189	984	527	209	218	178	1196	502	302	370	221	169	442	243	187	46572	502	313
49263	1862	976	1218	302	296	3510	730	489	1680	310	280	1559	323	297	46829	636	467
49027	2051	995	1216	324	282	3595	777	468	1690	333	270	1596	345	283	46911	651	431
49203	2066	1174	1219	324	339	3573	783	541	1684	335	323	1538	343	333	46776	650	488
5571	1967	921	1218	300	245	3622	702	398	1699	308	235	1573	309	238	46850	552	338
1642	1363	645	233	207	171	713	445	270	267	212	167	215	213	170	461	327	232
Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
2051	898	538	457	278	205	928	620	377	367	265	207	517	434	293	316	277	215
2363	984	715	952	327	307	2806	876	602	1000	324	313	2486	758	524	964	326	315
2429	994	621	969	355	294	2924	951	580	1026	353	298	2662	965	569	985	356	297
2486	952	667	980	356	355	2922	944	672	1033	356	358	2535	1002	725	987	360	355
2374	737	435	962	322	266	2784	868	504	1006	323	265	2447	985	601	966	330	264
536	416	283	312	275	217	905	603	366	360	266	207	1992	879	515	456	282	212
Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
691	620	399	306	276	220	359	285	215	359	280	211	306	280	223	673	599	387
35952	1239	758	869	325	323	1588	378	336	1500	369	329	899	328	328	37965	1198	724

36125	1516	825	889	350	302	1616	425	328	1528	415	324	925	353	304	38107	1446	794
36037	1553	1021	892	352	358	1572	433	401	1503	426	397	915	354	360	38102	1500	986
35875	1512	835	871	318	263	1531	406	307	1464	398	307	894	320	261	37943	1451	805
1616	1239	674	353	257	201	814	357	253	766	353	255	369	259	200	1613	1192	659
Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1258	1305	722	309	260	207	695	485	309	343	269	208	318	724	210	450	345	244
36234	1811	1159	835	324	322	2780	754	515	1099	330	313	1251	344	318	1935	495	391
36385	1911	1085	854	353	308	2866	848	515	1124	361	298	1276	393	309	1965	591	402
36392	1905	1235	859	356	372	2758	857	625	1120	365	359	1254	404	381	2012	632	509
36224	1728	918	839	327	279	2620	808	486	1090	335	268	1230	382	293	1920	604	415
1001	986	577	299	270	218	1443	635	381	468	280	212	731	359	251	1928	566	365
Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
469	341	240	317	269	204	339	272	212	679	470	301	309	264	212	1282	1272	682
1905	504	390	1176	337	311	1137	332	319	63753	733	499	858	326	327	38348	1790	1100
2060	591	398	1198	385	304	1165	364	300	63848	828	504	881	356	310	38485	1887	1050
1997	620	504	1196	398	377	1150	367	359	63781	846	614	878	358	374	38525	1883	1199
34795	605	411	1171	376	294	1116	336	266	2589	799	483	855	327	276	38400	1710	901
35107	571	362	692	358	255	490	281	209	62552	632	384	306	270	215	1044	996	581
Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1092	472	321	801	374	263	724	398	265	446	277	205	432	323	234	332	278	211
1735	514	440	1357	405	365	2047	534	408	1350	346	313	1798	438	367	1344	359	324
1829	536	392	1380	423	332	2130	585	392	1390	378	299	1913	513	368	1370	412	321
1897	521	446	1407	417	385	2125	584	461	1394	380	358	1792	530	457	1362	427	401
1857	443	313	1389	361	278	2022	531	346	1353	348	268	1745	504	361	1332	405	314
425	325	237	339	280	215	759	399	261	462	281	211	1116	467	311	795	383	272
Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1101	930	528	325	272	216	437	284	213	455	288	213	315	274	219	1119	990	553

1499	1163	630	361	263	205	673	328	239	673	323	235	358	265	209	1530	1150	616
3179	1485	937	901	327	319	1503	388	350	1470	385	344	915	328	323	3148	1475	918
3349	1544	860	921	357	307	1550	413	324	1513	411	321	940	359	307	3289	1534	846
3379	1528	964	930	360	371	1582	411	379	1559	410	379	938	360	370	3362	1515	948
3208	1329	677	909	329	279	1548	365	275	1532	367	276	915	329	277	3244	1317	674
832	696	428	315	280	224	388	279	208	387	281	212	317	277	220	843	696	433
Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
46395	644	405	641	331	236	490	284	213	1361	573	340	311	275	222	971	836	492
45739	708	546	1161	367	337	1215	341	318	2594	762	518	900	332	335	47337	1514	880
45792	720	481	1181	390	312	1252	368	298	2712	813	497	926	360	313	47471	1684	901
45772	707	532	1201	387	369	1260	368	353	2813	816	575	919	359	371	47477	1710	1076
45727	579	363	1185	341	271	1227	331	260	2736	726	427	896	326	271	47315	1619	849
516	381	261	327	277	216	371	265	201	840	496	313	342	263	206	1409	1199	636
Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
970	841	499	316	276	219	1354	571	347	490	281	209	632	335	243	46881	638	393
46935	1524	890	886	331	331	2647	760	531	1193	339	314	1174	369	343	46197	707	536
47091	1703	906	907	359	311	2770	815	500	1226	366	296	1199	392	315	46198	719	476
47026	1712	1084	911	360	372	2853	818	575	1246	367	354	1206	385	367	46228	705	529
46845	1625	850	890	327	274	2752	725	425	1218	332	262	1182	339	267	46238	581	369
1417	1200	633	339	265	210	828	498	307	370	267	206	328	275	212	571	385	272
Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1234	544	340	253	160	132	710	467	277	211	160	135	330	291	203	156	163	140
1713	659	488	713	220	220	2385	714	471	782	224	226	1801	556	393	730	222	226
1780	672	442	710	237	214	2419	769	460	780	241	218	1807	676	420	720	240	217
1675	655	489	710	240	258	2415	761	535	780	243	262	1876	690	525	720	243	260
1705	531	320	720	219	188	2383	707	399	781	224	191	1828	673	421	719	223	187
345	279	196	156	161	140	686	456	272	209	160	137	1252	546	334	255	160	134
Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		

Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
440	432	282	153	166	144	206	174	143	202	172	141	156	166	146	439	422	275
2251	910	567	658	223	233	1264	265	244	1203	258	239	677	225	235	2196	883	545
2174	1076	613	652	238	221	1234	292	241	1182	285	236	672	241	222	2148	1034	591
35194	1090	745	648	239	264	1237	294	293	1182	289	288	668	240	264	37327	1053	720
35147	1054	600	651	220	189	1234	275	218	1165	271	216	676	220	189	37203	1019	577
967	824	459	195	153	132	539	210	163	510	205	162	204	154	132	985	783	444
Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
872	974	533	165	158	138	531	361	231	189	162	138	163	161	136	295	238	173
2656	1410	891	632	225	235	2364	620	411	865	228	226	942	236	228	1561	380	299
35609	1483	848	625	241	227	2355	686	414	856	247	219	914	264	225	1528	442	309
35550	1482	970	627	244	274	2321	689	494	854	249	263	929	266	274	1621	468	382
35582	1363	720	630	226	201	2247	647	379	851	230	192	926	249	204	1530	435	299
722	743	438	156	163	144	1137	466	278	288	165	137	413	197	156	1491	346	236
Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
319	233	169	159	160	134	190	162	139	511	354	225	168	159	141	894	959	515
1497	388	293	889	231	221	890	230	229	63364	601	396	647	228	238	37693	1394	855
1577	438	305	867	257	220	880	249	220	63378	668	406	642	244	229	37723	1466	822
1590	449	378	881	262	270	878	250	263	63368	682	487	644	245	275	37698	1472	941
34401	434	296	866	245	202	880	230	191	2209	642	375	652	226	200	37720	1351	705
34638	352	234	387	193	156	300	167	137	62261	458	275	160	164	144	751	757	437
Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
734	281	204	485	210	165	552	284	189	280	170	137	277	210	161	173	166	138
1381	359	316	1046	265	254	1754	420	315	1103	242	228	1426	323	274	1035	248	234
1463	381	291	1052	281	240	1787	459	307	1104	261	220	1472	368	276	1010	277	234
1483	377	339	1034	282	281	1789	457	363	1103	263	264	1418	372	339	1028	283	287
1509	330	234	1065	250	199	1744	418	269	1097	243	193	1391	349	258	1009	266	216
269	214	166	180	166	140	574	284	189	297	170	139	724	276	201	472	210	168
Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 15:00					

A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
813	712	396	174	165	144	277	174	141	286	178	141	170	165	145	825	762	420
2788	1198	704	686	229	239	1215	253	235	1272	259	238	677	231	241	45507	1291	752
2794	1293	692	681	245	229	1214	273	226	1270	280	231	673	247	231	45486	1396	744
2801	1301	815	680	247	276	1205	274	271	1262	282	278	672	247	276	45529	1402	869
2769	1218	620	683	229	200	1199	252	199	1245	262	204	680	227	200	45474	1313	668
904	793	423	182	162	142	341	179	142	360	184	148	177	162	141	922	852	451
Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
1055	629	368	236	161	135	391	222	163	274	172	138	163	165	144	369	319	217
2187	835	565	730	226	228	1498	329	272	1164	248	231	764	228	233	1931	608	411
2256	871	522	728	244	223	1510	358	263	1163	267	224	755	246	222	1907	716	441
2168	858	589	729	247	269	1506	356	314	1157	270	269	754	246	264	2046	734	547
2217	740	408	736	227	197	1474	327	231	1147	249	198	759	225	190	1947	708	435
452	379	249	167	166	145	457	228	164	331	176	142	262	162	136	1273	556	337
Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
378	316	216	167	166	142	278	170	138	506	271	183	228	159	135	1085	662	381
48038	604	411	779	228	231	1130	245	230	1683	402	305	719	227	230	2187	874	578
47999	691	427	769	246	222	1132	264	222	1695	433	298	716	244	223	2247	901	536
48098	705	524	769	249	266	1127	263	265	1701	440	353	718	245	268	2114	893	604
2035	682	415	767	228	192	1124	243	193	1670	402	261	729	225	195	2182	758	416
1325	526	319	271	164	138	306	172	138	561	273	185	163	166	143	450	383	255
Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
309	173	142	2039	472	293	239	161	135	863	440	257	164	164	142	354	283	195
811	234	231	1849	593	438	896	227	224	75821	669	433	830	230	230	1788	506	358
812	251	222	1858	604	398	895	244	215	75887	724	420	815	251	222	1772	589	380
809	250	264	1785	610	447	894	244	256	75897	729	495	819	251	266	1891	610	471
827	227	191	1860	500	306	898	224	186	75844	669	369	821	231	193	1825	593	375
165	163	139	404	281	203	238	159	133	860	438	258	314	171	141	2060	471	297

Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
978	810	439	201	158	136	457	196	155	449	195	153	202	159	138	984	803	435
2449	1097	695	685	225	231	1219	268	249	1196	265	247	692	227	232	2459	1098	683
2538	1145	645	680	244	225	1232	284	237	1206	282	236	688	245	226	2504	1139	635
2440	1140	736	683	246	272	1244	284	279	1218	284	279	690	245	272	2407	1131	723
2483	1003	518	686	228	200	1266	257	201	1238	257	200	700	227	200	2497	994	514
571	502	312	164	167	147	232	172	140	232	172	141	164	166	145	579	502	312
Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
45947	416	268	372	185	150	313	169	139	1124	435	254	164	167	146	687	624	367
45326	527	401	882	243	237	968	235	228	2275	631	415	681	230	241	46659	1184	687
45375	544	367	886	259	226	973	252	218	2345	673	404	677	246	230	46602	1293	702
45272	545	414	877	260	268	976	252	260	2411	680	468	676	246	274	46694	1315	828
45312	456	283	898	234	192	986	231	188	2396	609	346	583	225	197	2625	1244	649
360	271	191	169	164	140	217	161	134	673	382	238	188	159	138	980	875	462
Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
695	626	369	164	167	146	1129	431	257	307	169	137	371	186	152	46418	421	264
46227	1191	691	676	229	239	2317	628	424	955	234	226	887	245	240	45796	530	398
46186	1311	707	670	244	228	2393	672	404	958	251	217	893	261	227	45788	543	365
46230	1313	831	668	247	275	2446	679	467	962	253	261	885	259	268	45779	543	412
2656	1253	656	671	227	197	2442	605	345	968	232	189	908	232	192	45796	458	286
966	881	464	187	159	139	658	385	236	219	161	136	168	163	138	413	273	198

Lampiran 4. Hasil Pengukuran Simulasi pada Ruang Kantor dengan kondisi langit Overcast Sky

Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	130	80	305	129	77	439	189	116	444	188	112	313	135	82	316	134	80
1776	202	134	1761	201	132	2583	294	194	2561	292	192	1840	210	139	1825	208	137
1756	217	129	1746	216	129	2553	315	188	2538	314	188	1819	224	134	1808	224	134
1743	217	152	1755	218	152	2535	315	220	2552	316	222	1806	224	157	1818	225	158
1772	200	113	1764	202	114	2576	291	164	2564	294	166	1836	207	117	1827	210	118
306	128	77	305	131	79	445	186	112	443	190	115	317	133	80	316	135	82
Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	130	80	305	129	77	439	189	116	444	188	112	313	135	82	316	134	80
1776	202	134	1761	201	132	2583	294	194	2561	292	192	1840	210	139	1825	208	137
1756	217	129	1746	216	129	2553	315	188	2538	314	188	1819	224	134	1808	224	134
1743	217	152	1755	218	152	2535	315	220	2552	316	222	1806	224	157	1818	225	158
1772	200	113	1764	202	114	2576	291	164	2564	294	166	1836	207	117	1827	210	118
306	128	77	305	131	79	445	186	112	443	190	115	317	133	80	316	135	82
Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	130	80	305	129	77	439	189	116	444	188	112	313	135	82	316	134	80
1776	202	134	1761	201	132	2583	294	194	2561	292	192	1840	210	139	1825	208	137
1756	217	129	1746	216	129	2553	315	188	2538	314	188	1819	224	134	1808	224	134
1743	217	152	1755	218	152	2535	315	220	2552	316	222	1806	224	157	1818	225	158
1772	200	113	1764	202	114	2576	291	164	2564	294	166	1836	207	117	1827	210	118
306	128	77	305	131	79	445	186	112	443	190	115	317	133	80	316	135	82
Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
302	130	80	305	129	77	439	189	116	444	188	112	313	135	82	316	134	80
1776	202	134	1761	201	132	2583	294	194	2561	292	192	1840	210	139	1825	208	137

1756	217	129	1746	216	129	2553	315	188	2538	314	188	1819	224	134	1808	224	134
1743	217	152	1755	218	152	2535	315	220	2552	316	222	1806	224	157	1818	225	158
1772	200	113	1764	202	114	2576	291	164	2564	294	166	1836	207	117	1827	210	118
306	128	77	305	131	79	445	186	112	443	190	115	317	133	80	316	135	82
Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
361	155	95	365	155	93	497	214	131	502	213	127	346	149	91	349	148	89
2125	242	160	2107	240	158	2922	333	220	2898	331	217	2032	231	153	2015	230	151
2100	259	155	2088	258	154	2889	356	213	2872	355	212	2009	248	148	1997	247	148
2085	259	181	2099	260	182	2869	356	249	2887	358	251	1995	248	173	2008	249	174
2119	239	135	2109	242	136	2915	329	186	2902	333	187	2027	229	129	2018	231	130
366	153	92	365	156	95	504	211	127	502	215	130	350	146	88	349	149	91
Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
361	155	95	365	155	93	497	214	131	502	213	127	346	149	91	349	148	89
2125	242	160	2107	240	158	2922	333	220	2898	331	217	2032	231	153	2015	230	151
2100	259	155	2088	258	154	2889	356	213	2872	355	212	2009	248	148	1997	247	148
2085	259	181	2099	260	182	2869	356	249	2887	358	251	1995	248	173	2008	249	174
2119	239	135	2109	242	136	2915	329	186	2902	333	187	2027	229	129	2018	231	130
366	153	92	365	156	95	504	211	127	502	215	130	350	146	88	349	149	91
Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
361	155	95	365	155	93	497	214	131	502	213	127	346	149	91	349	148	89
2125	242	160	2107	240	158	2922	333	220	2898	331	217	2032	231	153	2015	230	151
2100	259	155	2088	258	154	2889	356	213	2872	355	212	2009	248	148	1997	247	148
2085	259	181	2099	260	182	2869	356	249	2887	358	251	1995	248	173	2008	249	174
2119	239	135	2109	242	136	2915	329	186	2902	333	187	2027	229	129	2018	231	130
366	153	92	365	156	95	504	211	127	502	215	130	350	146	88	349	149	91
Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
361	155	95	365	155	93	497	214	131	502	213	127	346	149	91	349	148	89

2125	242	160	2107	240	158	2922	333	220	2898	331	217	2032	231	153	2015	230	151
2100	259	155	2088	258	154	2889	356	213	2872	355	212	2009	248	148	1997	247	148
2085	259	181	2099	260	182	2869	356	249	2887	358	251	1995	248	173	2008	249	174
2119	239	135	2109	242	136	2915	329	186	2902	333	187	2027	229	129	2018	231	130
366	153	92	365	156	95	504	211	127	502	215	130	350	146	88	349	149	91
Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
342	147	90	345	146	88	475	204	125	479	203	121	344	148	91	347	147	88
2008	229	151	1992	227	149	2790	318	210	2766	316	207	2021	230	152	2004	229	150
1986	245	146	1974	244	146	2758	340	203	2741	339	203	1998	246	147	1986	246	147
1971	245	171	1984	246	172	2738	340	238	2756	342	239	1984	246	173	1997	247	174
2003	226	128	1994	229	129	2783	314	178	2770	318	179	2016	228	129	2007	230	130
346	145	87	345	148	90	481	201	121	479	205	124	348	146	88	347	149	90
Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
342	147	90	345	146	88	475	204	125	479	203	121	344	148	91	347	147	88
2008	229	151	1992	227	149	2790	318	210	2766	316	207	2021	230	152	2004	229	150
1986	245	146	1974	244	146	2758	340	203	2741	339	203	1998	246	147	1986	246	147
1971	245	171	1984	246	172	2738	340	238	2756	342	239	1984	246	173	1997	247	174
2003	226	128	1994	229	129	2783	314	178	2770	318	179	2016	228	129	2007	230	130
346	145	87	345	148	90	481	201	121	479	205	124	348	146	88	347	149	90
Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
342	147	90	345	146	88	475	204	125	479	203	121	344	148	91	347	147	88
2008	229	151	1992	227	149	2790	318	210	2766	316	207	2021	230	152	2004	229	150
1986	245	146	1974	244	146	2758	340	203	2741	339	203	1998	246	147	1986	246	147
1971	245	171	1984	246	172	2738	340	238	2756	342	239	1984	246	173	1997	247	174
2003	226	128	1994	229	129	2783	314	178	2770	318	179	2016	228	129	2007	230	130
346	145	87	345	148	90	481	201	121	479	205	124	348	146	88	347	149	90
Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Vertikal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
342	147	90	345	146	88	475	204	125	479	203	121	344	148	91	347	147	88
2008	229	151	1992	227	149	2790	318	210	2766	316	207	2021	230	152	2004	229	150
1986	245	146	1974	244	146	2758	340	203	2741	339	203	1998	246	147	1986	246	147
1971	245	171	1984	246	172	2738	340	238	2756	342	239	1984	246	173	1997	247	174
2003	226	128	1994	229	129	2783	314	178	2770	318	179	2016	228	129	2007	230	130
346	145	87	345	148	90	481	201	121	479	205	124	348	146	88	347	149	90

342	147	90	345	146	88	475	204	125	479	203	121	344	148	91	347	147	88
2008	229	151	1992	227	149	2790	318	210	2766	316	207	2021	230	152	2004	229	150
1986	245	146	1974	244	146	2758	340	203	2741	339	203	1998	246	147	1986	246	147
1971	245	171	1984	246	172	2738	340	238	2756	342	239	1984	246	173	1997	247	174
2003	226	128	1994	229	129	2783	314	178	2770	318	179	2016	228	129	2007	230	130
346	145	87	345	148	90	481	201	121	479	205	124	348	146	88	347	149	90
Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
351	148	92	357	146	91	510	215	134	519	213	132	364	153	96	370	152	94
1147	206	144	1126	205	142	1668	299	209	1637	298	206	1189	213	149	1166	212	147
1182	224	137	1158	224	137	1718	326	200	1684	325	199	1224	232	142	1200	232	142
1177	224	161	1163	225	162	1711	326	235	1691	327	235	1219	232	167	1205	233	167
1140	204	120	1132	205	122	1658	297	175	1646	298	178	1181	211	125	1172	212	127
359	146	90	354	148	92	522	212	131	515	216	134	372	151	93	367	154	95
Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
351	148	92	357	146	91	510	215	134	519	213	132	364	153	96	370	152	94
1147	206	144	1126	205	142	1668	299	209	1637	298	206	1189	213	149	1166	212	147
1182	224	137	1158	224	137	1718	326	200	1684	325	199	1224	232	142	1200	232	142
1177	224	161	1163	225	162	1711	326	235	1691	327	235	1219	232	167	1205	233	167
1140	204	120	1132	205	122	1658	297	175	1646	298	178	1181	211	125	1172	212	127
359	146	90	354	148	92	522	212	131	515	216	134	372	151	93	367	154	95
Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
351	148	92	357	146	91	510	215	134	519	213	132	364	153	96	370	152	94
1147	206	144	1126	205	142	1668	299	209	1637	298	206	1189	213	149	1166	212	147
1182	224	137	1158	224	137	1718	326	200	1684	325	199	1224	232	142	1200	232	142
1177	224	161	1163	225	162	1711	326	235	1691	327	235	1219	232	167	1205	233	167
1140	204	120	1132	205	122	1658	297	175	1646	298	178	1181	211	125	1172	212	127
359	146	90	354	148	92	522	212	131	515	216	134	372	151	93	367	154	95
Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		

Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
351	148	92	357	146	91	510	215	134	519	213	132	364	153	96	370	152	94
1147	206	144	1126	205	142	1668	299	209	1637	298	206	1189	213	149	1166	212	147
1182	224	137	1158	224	137	1718	326	200	1684	325	199	1224	232	142	1200	232	142
1177	224	161	1163	225	162	1711	326	235	1691	327	235	1219	232	167	1205	233	167
1140	204	120	1132	205	122	1658	297	175	1646	298	178	1181	211	125	1172	212	127
359	146	90	354	148	92	522	212	131	515	216	134	372	151	93	367	154	95
Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
420	177	110	427	175	108	577	244	152	587	241	149	402	169	106	408	167	104
1372	246	172	1347	245	169	1888	338	237	1852	337	233	1313	235	165	1288	235	162
1413	268	164	1385	267	164	1944	369	226	1905	368	225	1352	257	157	1325	256	156
1408	268	193	1391	269	193	1936	369	265	1914	370	266	1346	256	185	1331	257	185
1364	244	144	1354	245	146	1876	336	198	1862	337	201	1304	233	138	1295	234	140
430	174	108	424	177	110	591	240	148	583	244	151	411	167	103	406	170	105
Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
420	177	110	427	175	108	577	244	152	587	241	149	402	169	106	408	167	104
1372	246	172	1347	245	169	1888	338	237	1852	337	233	1313	235	165	1288	235	162
1413	268	164	1385	267	164	1944	369	226	1905	368	225	1352	257	157	1325	256	156
1408	268	193	1391	269	193	1936	369	265	1914	370	266	1346	256	185	1331	257	185
1364	244	144	1354	245	146	1876	336	198	1862	337	201	1304	233	138	1295	234	140
430	174	108	424	177	110	591	240	148	583	244	151	411	167	103	406	170	105
Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
420	177	110	427	175	108	577	244	152	587	241	149	402	169	106	408	167	104
1372	246	172	1347	245	169	1888	338	237	1852	337	233	1313	235	165	1288	235	162
1413	268	164	1385	267	164	1944	369	226	1905	368	225	1352	257	157	1325	256	156
1408	268	193	1391	269	193	1936	369	265	1914	370	266	1346	256	185	1331	257	185
1364	244	144	1354	245	146	1876	336	198	1862	337	201	1304	233	138	1295	234	140
430	174	108	424	177	110	591	240	148	583	244	151	411	167	103	406	170	105
Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					

A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
420	177	110	427	175	108	577	244	152	587	241	149	402	169	106	408	167	104
1372	246	172	1347	245	169	1888	338	237	1852	337	233	1313	235	165	1288	235	162
1413	268	164	1385	267	164	1944	369	226	1905	368	225	1352	257	157	1325	256	156
1408	268	193	1391	269	193	1936	369	265	1914	370	266	1346	256	185	1331	257	185
1364	244	144	1354	245	146	1876	336	198	1862	337	201	1304	233	138	1295	234	140
430	174	108	424	177	110	591	240	148	583	244	151	411	167	103	406	170	105
Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
397	167	104	403	166	102	551	233	145	560	230	142	399	168	105	406	167	103
1297	232	163	1273	232	160	1802	323	226	1768	322	222	1306	234	164	1281	233	161
1336	254	155	1309	253	155	1856	352	216	1819	351	215	1344	255	156	1318	254	156
1331	253	182	1315	254	183	1848	352	253	1827	353	254	1339	255	184	1324	256	184
1289	231	136	1280	232	138	1790	320	189	1777	322	192	1297	232	137	1288	233	139
406	165	102	401	168	104	564	229	141	557	233	144	409	166	102	403	169	105
Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
397	167	104	403	166	102	551	233	145	560	230	142	399	168	105	406	167	103
1297	232	163	1273	232	160	1802	323	226	1768	322	222	1306	234	164	1281	233	161
1336	254	155	1309	253	155	1856	352	216	1819	351	215	1344	255	156	1318	254	156
1331	253	182	1315	254	183	1848	352	253	1827	353	254	1339	255	184	1324	256	184
1289	231	136	1280	232	138	1790	320	189	1777	322	192	1297	232	137	1288	233	139
406	165	102	401	168	104	564	229	141	557	233	144	409	166	102	403	169	105
Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
397	167	104	403	166	102	551	233	145	560	230	142	399	168	105	406	167	103
1297	232	163	1273	232	160	1802	323	226	1768	322	222	1306	234	164	1281	233	161
1336	254	155	1309	253	155	1856	352	216	1819	351	215	1344	255	156	1318	254	156
1331	253	182	1315	254	183	1848	352	253	1827	353	254	1339	255	184	1324	256	184
1289	231	136	1280	232	138	1790	320	189	1777	322	192	1297	232	137	1288	233	139
406	165	102	401	168	104	564	229	141	557	233	144	409	166	102	403	169	105

Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Horizontal - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
397	167	104	403	166	102	551	233	145	560	230	142	399	168	105	406	167	103
1297	232	163	1273	232	160	1802	323	226	1768	322	222	1306	234	164	1281	233	161
1336	254	155	1309	253	155	1856	352	216	1819	351	215	1344	255	156	1318	254	156
1331	253	182	1315	254	183	1848	352	253	1827	353	254	1339	255	184	1324	256	184
1289	231	136	1280	232	138	1790	320	189	1777	322	192	1297	232	137	1288	233	139
406	165	102	401	168	104	564	229	141	557	233	144	409	166	102	403	169	105
Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
252	97	62	251	96	62	367	141	91	365	139	90	261	100	65	260	99	64
954	149	105	943	148	104	1387	217	153	1371	215	151	988	154	109	977	153	108
949	159	102	937	159	102	1380	231	149	1363	231	148	983	165	106	971	164	105
948	159	120	938	160	120	1379	232	175	1364	233	174	982	165	124	972	166	124
956	147	89	940	149	89	1389	213	129	1366	216	130	990	152	92	973	154	92
253	96	61	254	97	62	368	139	89	369	140	91	262	99	64	263	100	65
Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
252	97	62	251	96	62	367	141	91	365	139	90	261	100	65	260	99	64
954	149	105	943	148	104	1387	217	153	1371	215	151	988	154	109	977	153	108
949	159	102	937	159	102	1380	231	149	1363	231	148	983	165	106	971	164	105
948	159	120	938	160	120	1379	232	175	1364	233	174	982	165	124	972	166	124
956	147	89	940	149	89	1389	213	129	1366	216	130	990	152	92	973	154	92
253	96	61	254	97	62	368	139	89	369	140	91	262	99	64	263	100	65
Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
252	97	62	251	96	62	367	141	91	365	139	90	261	100	65	260	99	64
954	149	105	943	148	104	1387	217	153	1371	215	151	988	154	109	977	153	108
949	159	102	937	159	102	1380	231	149	1363	231	148	983	165	106	971	164	105
948	159	120	938	160	120	1379	232	175	1364	233	174	982	165	124	972	166	124
956	147	89	940	149	89	1389	213	129	1366	216	130	990	152	92	973	154	92

253	96	61	254	97	62	368	139	89	369	140	91	262	99	64	263	100	65
Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
252	97	62	251	96	62	367	141	91	365	139	90	261	100	65	260	99	64
954	149	105	943	148	104	1387	217	153	1371	215	151	988	154	109	977	153	108
949	159	102	937	159	102	1380	231	149	1363	231	148	983	165	106	971	164	105
948	159	120	938	160	120	1379	232	175	1364	233	174	982	165	124	972	166	124
956	147	89	940	149	89	1389	213	129	1366	216	130	990	152	92	973	154	92
253	96	61	254	97	62	368	139	89	369	140	91	262	99	64	263	100	65
Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	116	75	300	115	74	415	159	103	413	158	101	289	111	71	287	110	71
1141	178	126	1127	177	124	1569	245	173	1551	243	171	1091	170	120	1078	169	119
1135	190	122	1121	190	121	1562	262	168	1542	261	167	1086	182	117	1072	182	116
1134	191	144	1122	191	143	1560	262	197	1543	263	197	1085	182	137	1073	183	137
1143	176	106	1124	178	107	1572	242	146	1546	244	147	1093	168	102	1075	170	102
303	114	73	303	116	75	417	157	101	417	159	103	290	109	70	290	111	71
Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	116	75	300	115	74	415	159	103	413	158	101	289	111	71	287	110	71
1141	178	126	1127	177	124	1569	245	173	1551	243	171	1091	170	120	1078	169	119
1135	190	122	1121	190	121	1562	262	168	1542	261	167	1086	182	117	1072	182	116
1134	191	144	1122	191	143	1560	262	197	1543	263	197	1085	182	137	1073	183	137
1143	176	106	1124	178	107	1572	242	146	1546	244	147	1093	168	102	1075	170	102
303	114	73	303	116	75	417	157	101	417	159	103	290	109	70	290	111	71
Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
302	116	75	300	115	74	415	159	103	413	158	101	289	111	71	287	110	71
1141	178	126	1127	177	124	1569	245	173	1551	243	171	1091	170	120	1078	169	119
1135	190	122	1121	190	121	1562	262	168	1542	261	167	1086	182	117	1072	182	116
1134	191	144	1122	191	143	1560	262	197	1543	263	197	1085	182	137	1073	183	137

1143	176	106	1124	178	107	1572	242	146	1546	244	147	1093	168	102	1075	170	102
303	114	73	303	116	75	417	157	101	417	159	103	290	109	70	290	111	71
Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
302	116	75	300	115	74	415	159	103	413	158	101	289	111	71	287	110	71
1141	178	126	1127	177	124	1569	245	173	1551	243	171	1091	170	120	1078	169	119
1135	190	122	1121	190	121	1562	262	168	1542	261	167	1086	182	117	1072	182	116
1134	191	144	1122	191	143	1560	262	197	1543	263	197	1085	182	137	1073	183	137
1143	176	106	1124	178	107	1572	242	146	1546	244	147	1093	168	102	1075	170	102
303	114	73	303	116	75	417	157	101	417	159	103	290	109	70	290	111	71
Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
285	109	71	284	108	70	396	152	98	394	151	97	287	110	71	286	109	70
1079	169	119	1066	167	117	1498	234	165	1480	232	163	1085	170	120	1073	168	118
1073	180	116	1060	179	115	1491	250	161	1472	249	159	1080	181	116	1066	181	116
1072	180	136	1061	181	135	1489	250	188	1473	251	188	1079	181	137	1067	182	136
1080	166	101	1062	168	101	1501	231	140	1476	233	140	1087	167	101	1069	169	101
286	108	69	287	109	71	398	150	96	398	152	98	288	109	70	288	110	71
Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
285	109	71	284	108	70	396	152	98	394	151	97	287	110	71	286	109	70
1079	169	119	1066	167	117	1498	234	165	1480	232	163	1085	170	120	1073	168	118
1073	180	116	1060	179	115	1491	250	161	1472	249	159	1080	181	116	1066	181	116
1072	180	136	1061	181	135	1489	250	188	1473	251	188	1079	181	137	1067	182	136
1080	166	101	1062	168	101	1501	231	140	1476	233	140	1087	167	101	1069	169	101
286	108	69	287	109	71	398	150	96	398	152	98	288	109	70	288	110	71
Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
285	109	71	284	108	70	396	152	98	394	151	97	287	110	71	286	109	70
1079	169	119	1066	167	117	1498	234	165	1480	232	163	1085	170	120	1073	168	118
1073	180	116	1060	179	115	1491	250	161	1472	249	159	1080	181	116	1066	181	116

1072	180	136	1061	181	135	1489	250	188	1473	251	188	1079	181	137	1067	182	136
1080	166	101	1062	168	101	1501	231	140	1476	233	140	1087	167	101	1069	169	101
286	108	69	287	109	71	398	150	96	398	152	98	288	109	70	288	110	71
Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Eggcrate - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
285	109	71	284	108	70	396	152	98	394	151	97	287	110	71	286	109	70
1079	169	119	1066	167	117	1498	234	165	1480	232	163	1085	170	120	1073	168	118
1073	180	116	1060	179	115	1491	250	161	1472	249	159	1080	181	116	1066	181	116
1072	180	136	1061	181	135	1489	250	188	1473	251	188	1079	181	137	1067	182	136
1080	166	101	1062	168	101	1501	231	140	1476	233	140	1087	167	101	1069	169	101
286	108	69	287	109	71	398	150	96	398	152	98	288	109	70	288	110	71

Lampiran 5. Hasil Pengukuran Simulasi pada Ruang Kantor dengan kondisi langit Overcast Sky tanpa menggunakan model fasad

Non Fasad - 21 Juni - Utara-Selatan - 09:00						Non Fasad - 21 Juni - Utara-Selatan - 12:00						Non Fasad - 21 Juni - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
801	243	133	798	238	129	1165	353	193	1161	346	187	830	251	138	827	247	133
3082	352	210	3077	351	206	4481	512	305	4474	510	300	3193	365	217	3187	363	214
3158	382	202	3147	381	203	4591	555	294	4575	554	295	3271	396	210	3260	395	210
3154	382	237	3155	383	238	4586	555	345	4588	557	346	3267	396	246	3268	397	246
3077	349	178	3083	352	180	4474	507	258	4482	511	262	3188	361	184	3194	364	186
794	237	128	808	242	133	1154	345	186	1175	352	193	822	246	133	837	250	137
Non Fasad - 21 Juni - Timur-Barat - 09:00						Non Fasad - 21 Juni - Timur-Barat - 12:00						Non Fasad - 21 Juni - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
801	243	133	798	238	129	1165	353	193	1161	346	187	830	251	138	827	247	133
3082	352	210	3077	351	206	4481	512	305	4474	510	300	3193	365	217	3187	363	214
3158	382	202	3147	381	203	4591	555	294	4575	554	295	3271	396	210	3260	395	210
3154	382	237	3155	383	238	4586	555	345	4588	557	346	3267	396	246	3268	397	246
3077	349	178	3083	352	180	4474	507	258	4482	511	262	3188	361	184	3194	364	186

794	237	128	808	242	133	1154	345	186	1175	352	193	822	246	133	837	250	137
Non Fasad - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Non Fasad - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Non Fasad - 21 Juni - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
801	243	133	798	238	129	1165	353	193	1161	346	187	830	251	138	827	247	133
3082	352	210	3077	351	206	4481	512	305	4474	510	300	3193	365	217	3187	363	214
3158	382	202	3147	381	203	4591	555	294	4575	554	295	3271	396	210	3260	395	210
3154	382	237	3155	383	238	4586	555	345	4588	557	346	3267	396	246	3268	397	246
3077	349	178	3083	352	180	4474	507	258	4482	511	262	3188	361	184	3194	364	186
794	237	128	808	242	133	1154	345	186	1175	352	193	822	246	133	837	250	137
Non Fasad - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Non Fasad - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Non Fasad - 21 Juni - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
801	243	133	798	238	129	1165	353	193	1161	346	187	830	251	138	827	247	133
3082	352	210	3077	351	206	4481	512	305	4474	510	300	3193	365	217	3187	363	214
3158	382	202	3147	381	203	4591	555	294	4575	554	295	3271	396	210	3260	395	210
3154	382	237	3155	383	238	4586	555	345	4588	557	346	3267	396	246	3268	397	246
3077	349	178	3083	352	180	4474	507	258	4482	511	262	3188	361	184	3194	364	186
794	237	128	808	242	133	1154	345	186	1175	352	193	822	246	133	837	250	137
Non Fasad - 23 September - Utara-Selatan - 09:00						Non Fasad - 23 September - Utara-Selatan - 12:00						Non Fasad - 23 September - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
959	290	159	955	285	154	1319	399	219	1313	392	212	917	278	152	913	272	147
3686	421	251	3680	419	247	5071	580	345	5062	577	339	3526	403	240	3520	401	236
3777	457	242	3764	456	243	5195	628	333	5177	627	334	3612	437	232	3600	436	232
3772	457	284	3774	459	284	5189	628	390	5191	631	391	3608	437	271	3610	439	272
3680	417	212	3687	421	215	5063	574	292	5072	579	296	3520	399	203	3527	402	206
949	284	153	967	289	159	1306	390	211	1330	398	218	908	272	147	925	277	152
Non Fasad - 23 September - Timur-Barat - 09:00						Non Fasad - 23 September - Timur-Barat - 12:00						Non Fasad - 23 September - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
959	290	159	955	285	154	1319	399	219	1313	392	212	917	278	152	913	272	147
3686	421	251	3680	419	247	5071	580	345	5062	577	339	3526	403	240	3520	401	236
3777	457	242	3764	456	243	5195	628	333	5177	627	334	3612	437	232	3600	436	232
3772	457	284	3774	459	284	5189	628	390	5191	631	391	3608	437	271	3610	439	272

3680	417	212	3687	421	215	5063	574	292	5072	579	296	3520	399	203	3527	402	206
949	284	153	967	289	159	1306	390	211	1330	398	218	908	272	147	925	277	152
Non Fasad - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Non Fasad - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Non Fasad - 23 September - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
959	290	159	955	285	154	1319	399	219	1313	392	212	917	278	152	913	272	147
3686	421	251	3680	419	247	5071	580	345	5062	577	339	3526	403	240	3520	401	236
3777	457	242	3764	456	243	5195	628	333	5177	627	334	3612	437	232	3600	436	232
3772	457	284	3774	459	284	5189	628	390	5191	631	391	3608	437	271	3610	439	272
3680	417	212	3687	421	215	5063	574	292	5072	579	296	3520	399	203	3527	402	206
949	284	153	967	289	159	1306	390	211	1330	398	218	908	272	147	925	277	152
Non Fasad - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Non Fasad - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Non Fasad - 23 September - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
959	290	159	955	285	154	1319	399	219	1313	392	212	917	278	152	913	272	147
3686	421	251	3680	419	247	5071	580	345	5062	577	339	3526	403	240	3520	401	236
3777	457	242	3764	456	243	5195	628	333	5177	627	334	3612	437	232	3600	436	232
3772	457	284	3774	459	284	5189	628	390	5191	631	391	3608	437	271	3610	439	272
3680	417	212	3687	421	215	5063	574	292	5072	579	296	3520	399	203	3527	402	206
949	284	153	967	289	159	1306	390	211	1330	398	218	908	272	147	925	277	152
Non Fasad - 22 Desember - Utara-Selatan - 09:00						Non Fasad - 22 Desember - Utara-Selatan - 12:00						Non Fasad - 22 Desember - Utara-Selatan - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
906	274	150	903	269	145	1259	381	209	1254	374	202	912	276	151	908	271	146
3485	398	237	3479	396	233	4840	553	329	4832	551	324	3507	401	239	3501	399	235
3570	432	229	3558	431	230	4959	600	318	4942	598	319	3593	435	230	3580	433	231
3566	432	268	3568	433	269	4953	600	372	4955	602	373	3589	434	270	3590	436	271
3479	394	201	3486	398	204	4832	548	279	4841	552	283	3501	397	202	3508	400	205
897	268	145	914	273	150	1246	373	201	1269	380	208	903	270	146	920	275	151
Non Fasad - 22 Desember - Timur-Barat - 09:00						Non Fasad - 22 Desember - Timur-Barat - 12:00						Non Fasad - 22 Desember - Timur-Barat - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
906	274	150	903	269	145	1259	381	209	1254	374	202	912	276	151	908	271	146
3485	398	237	3479	396	233	4840	553	329	4832	551	324	3507	401	239	3501	399	235
3570	432	229	3558	431	230	4959	600	318	4942	598	319	3593	435	230	3580	433	231

3566	432	268	3568	433	269	4953	600	372	4955	602	373	3589	434	270	3590	436	271
3479	394	201	3486	398	204	4832	548	279	4841	552	283	3501	397	202	3508	400	205
897	268	145	914	273	150	1246	373	201	1269	380	208	903	270	146	920	275	151
Non Fasad - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 09:00						Non Fasad - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 12:00						Non Fasad - 22 Desember - Timur Laut-Barat Daya - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C	Zona A	Zona B	Zona C
906	274	150	903	269	145	1259	381	209	1254	374	202	912	276	151	908	271	146
3485	398	237	3479	396	233	4840	553	329	4832	551	324	3507	401	239	3501	399	235
3570	432	229	3558	431	230	4959	600	318	4942	598	319	3593	435	230	3580	433	231
3566	432	268	3568	433	269	4953	600	372	4955	602	373	3589	434	270	3590	436	271
3479	394	201	3486	398	204	4832	548	279	4841	552	283	3501	397	202	3508	400	205
897	268	145	914	273	150	1246	373	201	1269	380	208	903	270	146	920	275	151
Non Fasad - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 09:00						Non Fasad - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 12:00						Non Fasad - 22 Desember - Tenggara-Barat Laut - 15:00					
A			B			A			B			A			B		
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona A
906	274	150	903	269	145	1259	381	209	1254	374	202	912	276	151	908	271	146
3485	398	237	3479	396	233	4840	553	329	4832	551	324	3507	401	239	3501	399	235
3570	432	229	3558	431	230	4959	600	318	4942	598	319	3593	435	230	3580	433	231
3566	432	268	3568	433	269	4953	600	372	4955	602	373	3589	434	270	3590	436	271
3479	394	201	3486	398	204	4832	548	279	4841	552	283	3501	397	202	3508	400	205
897	268	145	914	273	150	1246	373	201	1269	380	208	903	270	146	920	275	151

