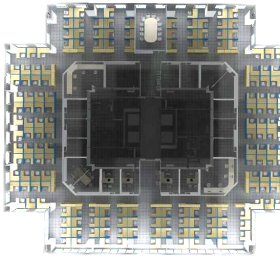
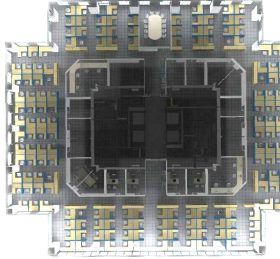
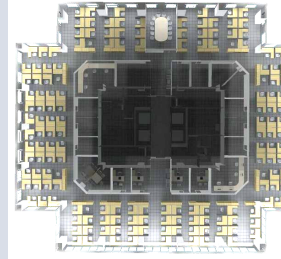
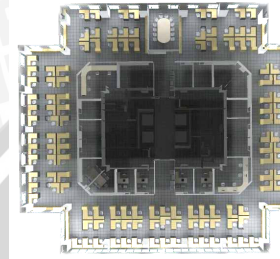
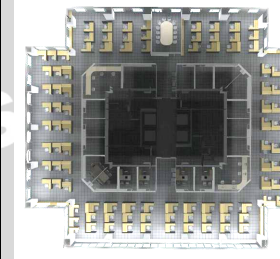
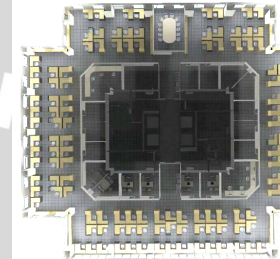
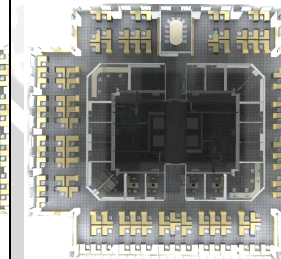
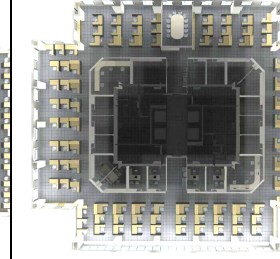
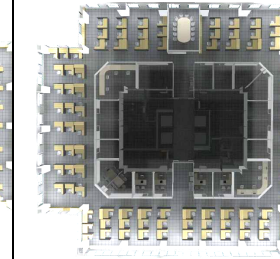
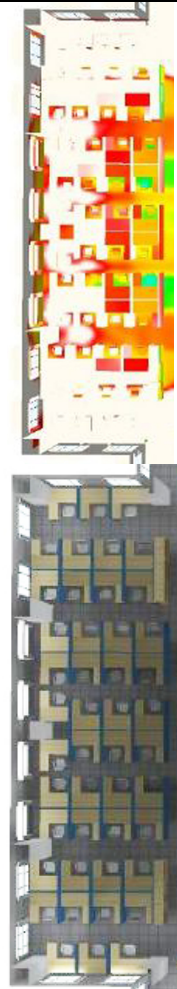




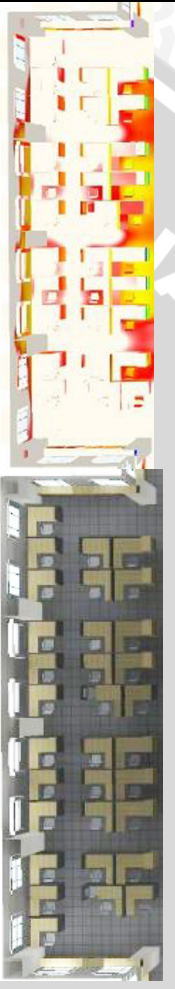
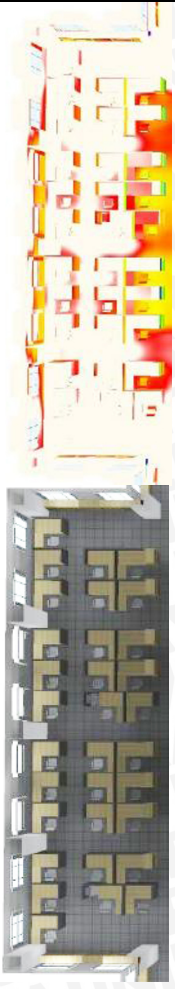




4.5 Hasil eksperimen desain

Tabel 4.26 Perbandingan hasil eksperimen desain

Tahap 1 (Penggunaan lubang cahaya dan <i>shading device</i>)	Tahap 2 (Penambahan jenis <i>workstation</i>)	Tahap 3 (Perubahan bahan sekat <i>workstation</i>)	Tahap 4.a (Perubahan penataan <i>workstation</i> sejajar lubang cahaya)	Tahap 4.b (Perubahan penataan <i>workstation</i> tegak lurus lubang cahaya)	Tahap 5.a (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>grey white</i> pada tahap 4.a)	Tahap 5.b (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>roughcast plastering white</i> pada tahap 4.a)	Tahap 5.c (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>grey white</i> pada tahap 4.b)	Tahap 5.d (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>roughcast plastering white</i> pada tahap 4.b)
								
Gambar 4.63 Tahap 1	Gambar 4.64 Tahap 2	Gambar 4.65 Tahap 3	Gambar 4.66 Tahap 4.a	Gambar 4.67 Tahap 4.b	Gambar 4.68 Tahap 5.a	Gambar 4.69 Tahap 5.b	Gambar 4.70 Tahap 5.c	Gambar 4.71 Tahap 5.d
<p>Intensitas pencahayaan rata-rata mengalami kenaikan sebesar 71.7% dari kondisi eksisting dan ruang pegawai di sisi Selatan telah memenuhi standar dengan 497 lux.</p> <p>Indeks kesilauan tidak dapat ditolelir oleh pengguna.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Utara dan Selatan lebih merata dibandingkan distribusi cahaya ruang pegawai sisi Barat dan Timur yang memiliki intensitas pencahayaan tertinggi pada daerah dekat lubang cahaya di sebelah Selatan.</p>	<p>Intensitas pencahayaan rata-rata mengalami kenaikan sebesar 0.6% dari eksperimen desain satu menjadi 350 lux. Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai di sisi Selatan (549 lux) dan Timur (404 lux) telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan tidak dapat ditolelir oleh pengguna.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Utara lebih merata dibandingkan distribusi cahaya ruang pegawai sisi Barat, Timur dan Selatan yang memiliki intensitas pencahayaan tertinggi pada daerah dekat lubang cahaya di sebelah Selatan</p>	<p>Intensitas pencahayaan rata-rata pada ruang pegawai telah memenuhi standar dengan besaran 427 lux. Ruang pegawai sisi Barat (427 lux), sisi Timur dengan (428 lux), sisi Selatan dengan (709 lux) pun telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan tidak dapat ditolelir oleh pengguna.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Utara lebih merata dibandingkan distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat, Timur dan Selatan yang memiliki intensitas pencahayaan tertinggi pada daerah dekat lubang cahaya di sebelah Selatan.</p>	<p>Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Utara dan Timur lebih merata di bandingkan distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat dan Selatan. Dimana distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat dan Selatan masih berada di dekat lubang cahaya.</p>	<p>Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Selatan memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur lebih merata dibandingkan ruang pegawai pada sisi Selatan. Dimana distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Timur masih berada di dekat lubang cahaya sebelah Selatan.</p>	<p>Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur telah memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur lebih merata dibandingkan dengan ruang pegawai sisi Selatan. Dimana distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Selatan masih berada di dekat lubang cahaya sebelah Selatan.</p>	<p>Intensitas pencahayaan ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur telah memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Timur lebih merata dibandingkan dengan ruang pegawai sisi Selatan. Dimana distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Selatan masih berada di dekat lubang cahaya sebelah Selatan.</p>	<p>Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Selatan telah memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada keseluruhan ruang pegawai merata.</p>	<p>Intensitas pencahayaan pada ruang pegawai sisi Selatan dan rata-rata keseluruhan ruang pegawai telah memenuhi standar.</p> <p>Indeks kesilauan pada ruang pegawai sisi Barat, Utara dan Selatan telah memenuhi standar.</p> <p>Distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Utara, Timur dan Selatan lebih merata dibandingkan dengan distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat. Dimana distribusi cahaya pada ruang pegawai sisi Barat masih berada di dekat lubang cahaya daerah Utara dan Selatan.</p>

Tabel 4.27 Perbandingan hasil eksperimen desain pada ruang pegawai sisi Barat

Tahap 1 (Penggunaan lubang cahaya dan <i>shading device</i>)	Tahap 2 (Penambahan jenis <i>workstation</i>)	Tahap 3 (Perubahan bahan sekat <i>workstation</i>)	Tahap 4.a (Perubahan penataan <i>workstation</i> sejajar lubang cahaya)	Tahap 4.b (Perubahan penataan <i>workstation</i> tegak lurus lubang cahaya)	Tahap 5.a (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>grey white</i> pada tahap 4.a)	Tahap 5.b (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>roughcast plastering white</i> pada tahap 4.a)	Tahap 5.c (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>grey white</i> pada tahap 4.b)	Tahap 5.d (Perubahan lapisan <i>furnishing</i> dinding <i>roughcast plastering white</i> pada tahap 4.b)
 <p>Gambar 4.72 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 1</p>	 <p>Gambar 4.73 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 2</p>	 <p>Gambar 4.74 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 3</p>	 <p>Gambar 4.75 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 4.a</p>	 <p>Gambar 4.76 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 4.b</p>	 <p>Gambar 4.77 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 5.a</p>	 <p>Gambar 4.78 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 5.b</p>	 <p>Gambar 4.79 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 5.c</p>	 <p>Gambar 4.80 Denah orthogonal dan hasil simulasi Tahap 5.d</p>
Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 278 lux - Indeks kesilauan : 93.7 (tidak dapat ditolelir)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 281 lux - Indeks kesilauan : 75 (tidak dapat ditolelir)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 371 lux - Indeks kesilauan : 44.3 (tidak dapat ditolelir)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 273 lux - Indeks kesilauan : 14.2 (jelas terlihat)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 266 lux - Indeks kesilauan : 13.4 (jelas terlihat)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 268 lux - Indeks kesilauan : 14.3 (jelas terlihat)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 264 lux - Indeks kesilauan : 14.6 (jelas terlihat)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 260 lux - Indeks kesilauan : 13.6 (jelas terlihat)	Ruang pegawai Barat - Intensitas pencahayaan rata-rata: 255 lux - Indeks kesilauan : 13.8 (jelas terlihat)