



**Gambar 4.40 Interior Kantor TPI**  
*Sumber : Penulis, 2023*



**Gambar 4.41 Interior Koridor Kantor**  
*Sumber : Penulis, 2023*





**Gambar 4.42 Interior Balai Pertemuan Nelayan**  
 Sumber : Penulis, 2023



**Gambar 4.43 Interior Ruang Istirahat Nelayan**  
 Sumber : Penulis, 2023

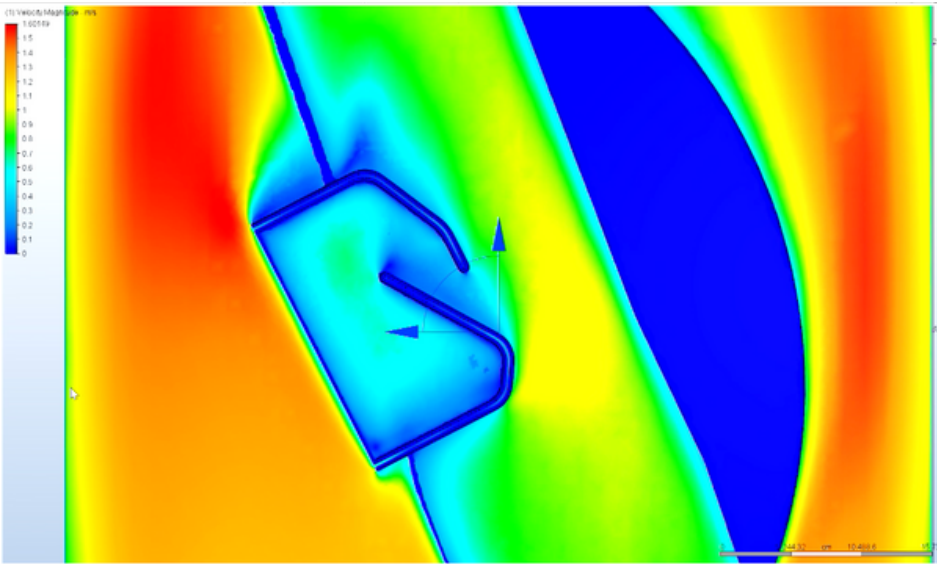


Haasil Rancangan

**4.16 Uji Desain - CFD**

**Uji Arus Sungai terhadap Pemecah Gelombang (Breakwater)**

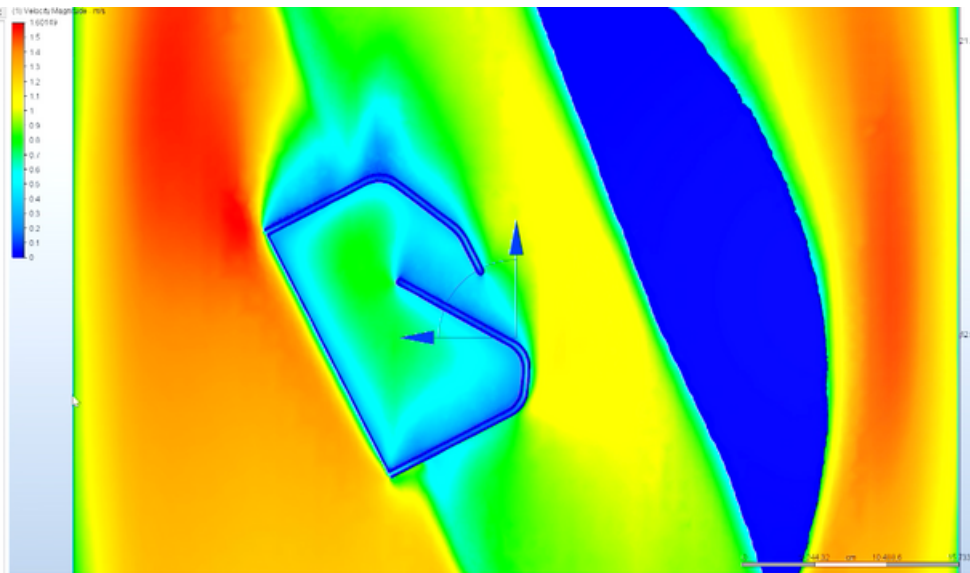
Pengujian arus sungai pada rancangan kolam pelabuhan untuk mengetahui pengaruh gelombang sudah tidak mengganggu bagian dalam kolam pelabuhan.



**Gambar 4.44 Simulasi Air Surut**  
*Sumber : Penulis, 2023*

**Air Surut**

Pada pengujian arus dari gambar 4.44, saat air surut di dalam kolam pelabuhan, arus air yang masuk pada alur pelayaran sebesar 0 - 0,1 m/s.

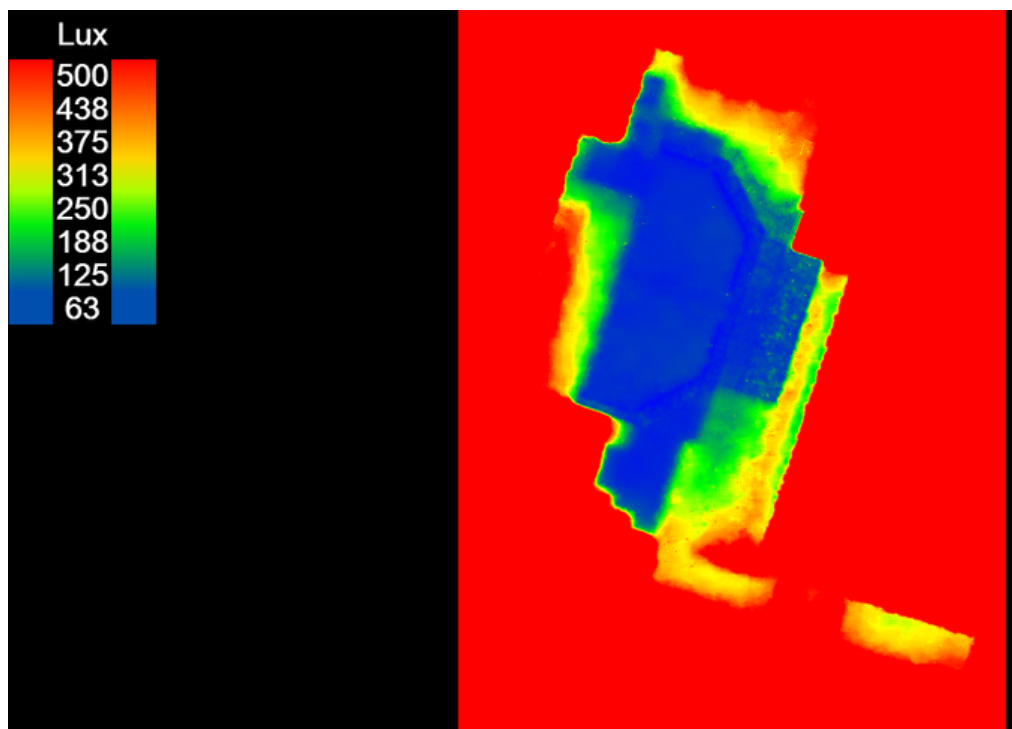


**Gambar 4.45 Simulasi Air Pasang**  
*Sumber : Penulis, 2023*

**Air Pasang**

Pada pengujian arus dari gambar 4.45, saat air pasang di dalam kolam pelabuhan, arus air yang masuk pada alur pelayaran sebesar 0 - 0,4 m/s.

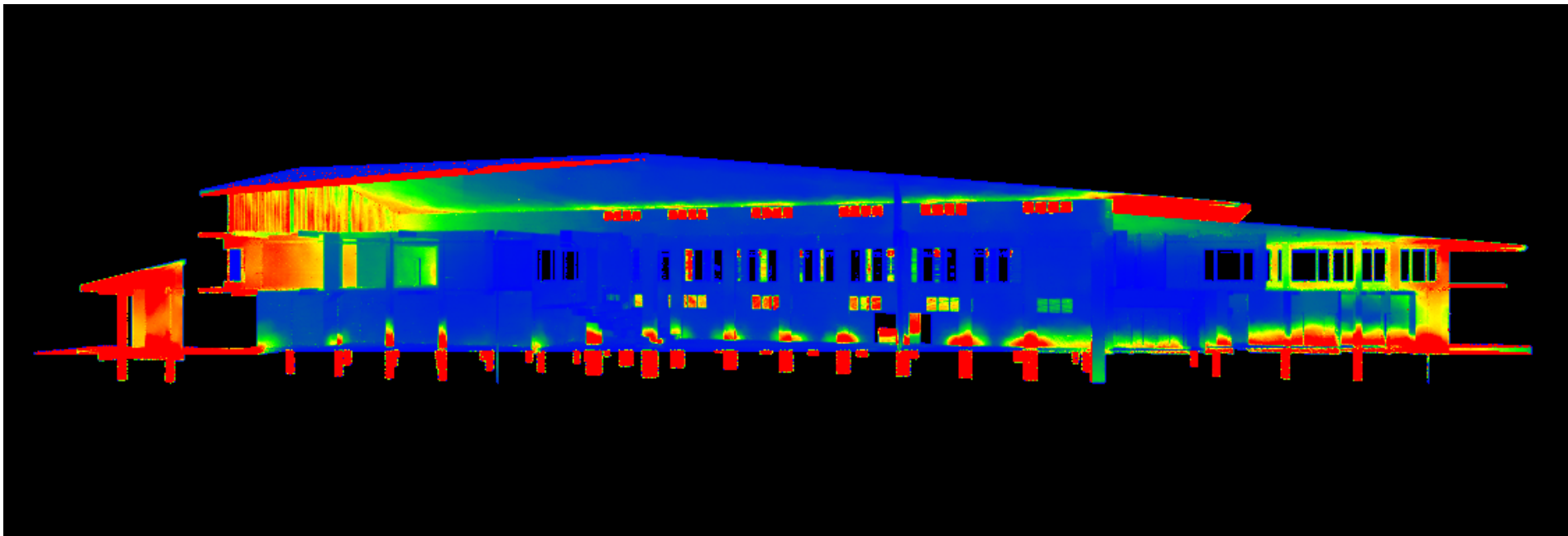




Pengujian velux pada rancangan bertujuan untuk mengetahui paparan intensitas matahari terhadap bangunan dan ruang-ruang di dalam rancangan.

Pada denah dalam gambar 4.46 dan potongan pada gambar 4.47, hasil simulasi velux yang sudah dilakukan, terlihat untuk ruang yang mendapat intensitas paparan matahari berada pada sisi timur dan sisi barat bangunan. Untuk ruang lelang berada di tengah bangunan cukup terlindungi dari paparan matahari.

**Gambar 4.46 Denah Simulasi Velux**  
*Sumber : Penulis, 2023*



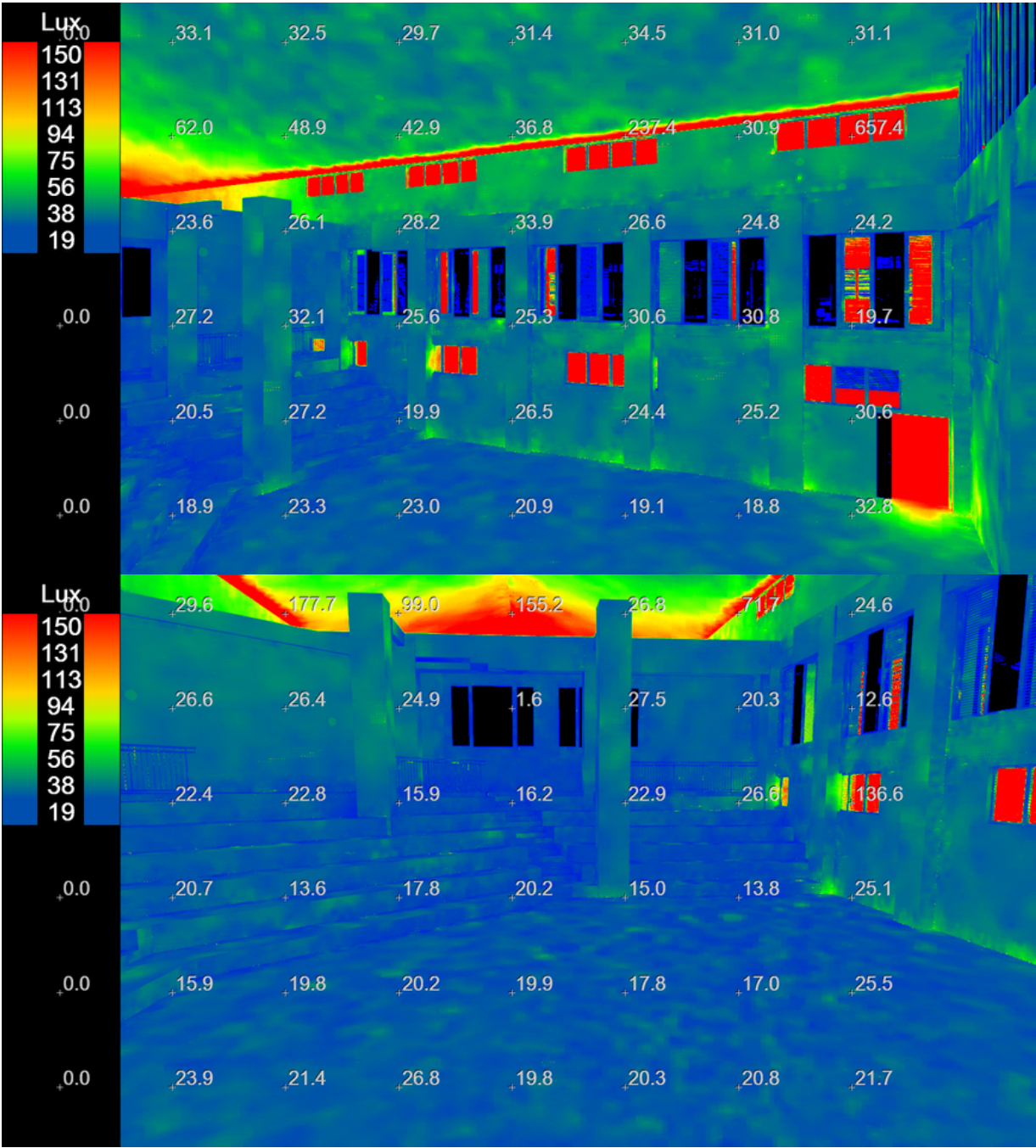
**Gambar 4.47 Potongan Simulasi Velux**  
*Sumber : Penulis, 2023*



Haasil Rancangan

4.16 Uji Desain - Velux

Uji Velux Ruang Lelang



Gambar 4.48 Simulasi Velux Ruang Lelang

Sumber : Penulis, 2023

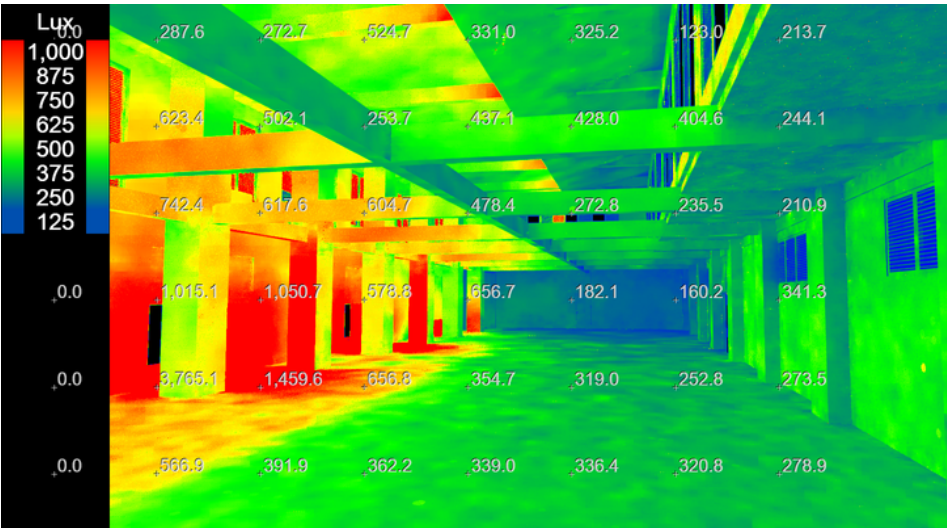
Uji velux pada ruang lelangada gambar menunjukkan paparan matahari hanya menyinari bagian bukaan dan ventilasi yang ada di ruang lelang. Secara keseluruhan ruang lelang terlindungi dari paparan langsung sinar matahari. Ruang lelang aman dan dengan pencahayaan yang masuk 150 lux.

Haasil Rancangan

### 4.16 Uji Desain - Velux

Uji Velux ruang sortir

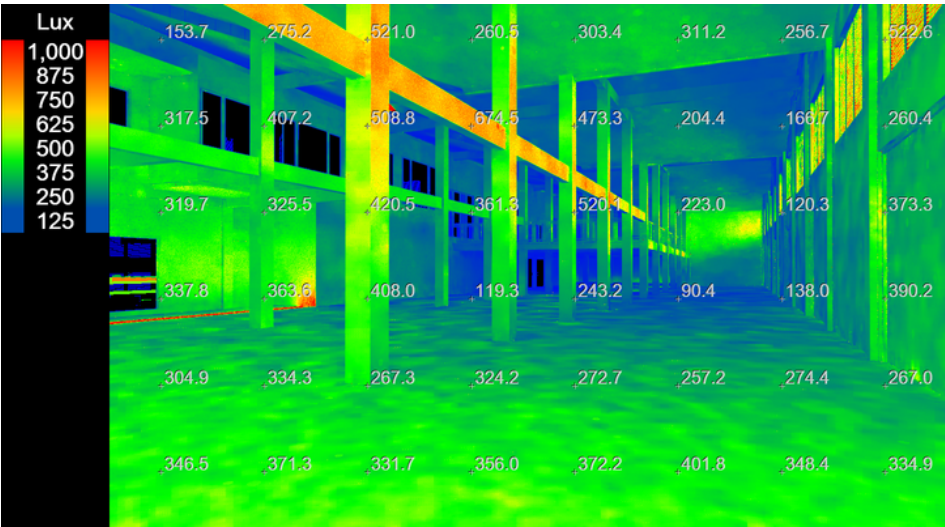
Ruang sortir menghadap ke arah barat laut sehingga paparan matahari pada dinding ruang sortir lebih banyak dibanding dari ruangan lain. Dari hasil simulasi pada gambar 4.49 ruang sortir lebih banyak berwarna hijau



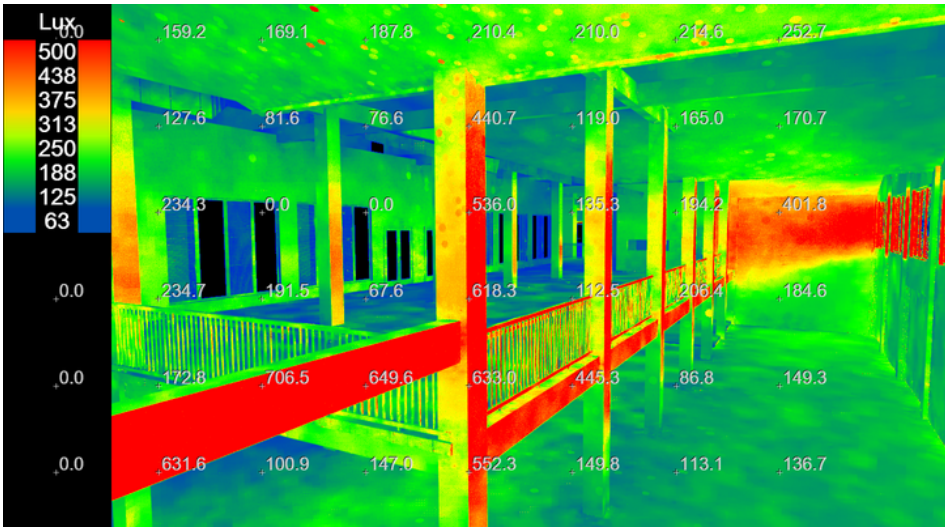
Gambar 4.49 Simulasi Velux Ruang Sortir  
Sumber : Penulis, 2023

### Uji Velux Ruang Pengemasan Ikan

Ruang pengemasan kebalikan dari ruang sortir yaitu menghadap ke arah tenggara terlihat pada gambar 4.50 dan 4.51. Pencahayaan didalam ruang pengemasan cukup bagus dengan intensitas cahaya yang baik. Ruang pengemasan lebih minim paparan matahari langsung pada dinding.



Gambar 4.50 Simulasi Velux Ruang Pengemasan 1  
Sumber : Penulis, 2023



Gambar 4.51 Simulasi Velux Ruang Pengemasan 2  
Sumber : Penulis, 2023



# 05

## Evaluasi Desain

Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Design Brief

Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Komprehensif

Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Pendadaran

Detail Konsep Panoptikon

Pola dan Karakter Kegiatan Nelayan

Konsep Ruang Lelang

Sirkulasi Ikan

Infrastruktur Air Limbah Ikan

Hasil Uji Desain Arus Sungai

Hasil Uji Desain Paparan Matahari Langsung terhadap Bangunan

Peningkatan Produksi pada Rancangan

Daftar Pustaka







Evaluasi Desain

## 5.1 Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Design Brief

Tabel 5.1 Tabel Tanggapan Evaluasi Design Brief

| No | Pertanyaan/ Masukkan                           | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Halaman             |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. | Embrio Kegiatan Pendaratan Ikan Eksisting      | Terbentuknya tangkahan di Bagansiapiapi terjadi akibat tidak adanya pelabuhan perikanan milik pemerintah untuk memfasilitasi nelayan dan hasil tangkapan ikan. Pemilik masing-masing tangkahan di Bagansiapiapi berperan sebagai pedagang pengumpul yang mendistributorkan hasil tangkapan nelayan dan pedagang/industri pengolahan.                                                                                                                       | Bab 1, Hal. 7       |
| 2. | Regulasi Kawasan                               | Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Rokan Hilir Nomor 27 Tahun 2002 tentang Recanan Tata Ruang Wilayah Kabupaten Rokan Hilir Tahun 2002 - 2012, pada Bab VI Pasal 21 tentang kawasan perlindungan setempat di Kabupaten Rokan Hilir berisi :<br>untuk sungai yang belum bertanggung, lebar sempadan sungai yang diperkirakan cukup untuk dibangun jalan inspeksi antara <b>10 dan 15 meter atau 2 kali kedalaman sungai;</b>                            | Bab 2, Hal. 16      |
| 3. | Pendaratan ikan menjadi penting untuk dibangun | Pendaratan ikan di tangkahan relatif lebih kecil dari Tempat Pelelangan Ikan karena berupa satu pelataran dari kayu sederhana. Aktivitas yang berlangsung di tangkahan relatif sama dengan pelabuhan perikanan, yaitu penimbangan, penyortiran, penimpangan, dan pemasaran. Aktivitas tersebut dilakukan didalam satu pelataran yang sama, sehingga terjadi persilangan pergerakan antara nelayan, petugas tangkahan, dan pembeli yang ingin membeli ikan. | Bab 2, Hal.24       |
| 4. | Pasang Surut Air                               | Nilai pasang air didapatkan pada tabel berada pada ketinggian 4,6 m di atas permukaan air. Dan air surut paling rendah yang didapatkan berada pada ketinggian 0,8 m di atas permukaan air.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bab 2, Hal. 21 - 22 |

Sumber : Penulis, 2023



Evaluasi Desain

5.2 Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Komprehensif

Tabel 5.2 Tabel Tanggapan Evaluasi Komprehensif

| No | Pertanyaan/ Masukkan                                                                                                                                             | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Halaman                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. | Penampilan presentasi hubungan sirkulasi antara 3 pelaku di rancangan digabung agar dapat terlihat crowded activity pada hasil rancangan                         | Diterapkan dalam hasil rancangan sirkulasi pengguna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bab 4, Hal. 87             |
| 2. | Dasar-dasar analisis kebutuhan ruang bergantung dari volume tangkapan ikan yang akan ditampung pada rancangan                                                    | Analisis terhadap kebutuhan property size di dasarkan pada analisis terhadap kapasitas bangunan berdasarkan pertimbangan terhadap volume penangkapan ikan per hari, jumlah kapal yang berlabuh, dan waktu pendaratan ikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bab 3, Hal. 62 - 68        |
| 3. | Dari 11 tangkahan yang ada, mau menampung berapa? semuanya atau berapa?                                                                                          | Pada rancangan akan menampung semua tangkahan yang ada. Berdasarkan wawancara dengan perwakilan Dinas Kelautan & Perikanan Rokan Hilir, saat adanya rancangan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) ikan, maka semua aktivitas perikanan yang ada diluar rancangan akan menjadi aktivitas ilegal.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                          |
| 4. | Strategi panoptic, pengawas untuk melihat apa dan sistemnya mau gimana?                                                                                          | pengelompokkan ruang secara vertikal dengan membedakan karakteristik dan klasifikasi ruang. Untuk aktivitas perikanan yang membutuhkan alur sirkulasi yang linier dan kemudahan gerak untuk mempercepat aktivitas, maka diletakkan pada lantai dasar. Sedangkan untuk ruang peserta lelang dan pengelola yang butuh untuk melihat aktivitas tersebut namun tidak mengganggu alur gerak aktivitas perikanan diletakkan di atas aktivitas perikanan. Penerapan perbedaan elevasi tersebut juga mendukung pengawasan untuk kontrol gerak pengguna sehingga tidak saling mengganggu. | <b>Bab 3, Hal. 73</b>      |
| 5. | Berapa lama pembeli menunggu untuk membeli ikan melalui lelang?                                                                                                  | Waktu pendaratan ikan di TPI berlangsung sekitar 30 menit dari bongkar hingga timbang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Bab 3, Hal. 57 - 60</b> |
| 6. | Adakah aktivitas/treatment yang dilakukan bagi pembeli saat menunggu waktu pelelangan?                                                                           | Peserta lelang dapat melihat langsung hasil ikan yang didapatkan dari lelang saat sedang dikemas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bab 3, Hal. 61</b>      |
| 7. | Pertimbangan penyediaan ruang-ruang yang menjadi "kontrol seperti di pasar" bukan pemandangan indah seperti tempat wisata agar menjadi ruang yang lebih ekonomis |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |

| No  | Pertanyaan/ Masukkan                                                                                                                                                       | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Halaman                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 8.  | Perbandingan ukuran ruang lelang dan ruang-ruang support tidak sesuai (proporsi antar ruang). Perlu diperhatikan dan didefinisikan mana ruang-ruang yang utama dan support | Ukuran ruang lelang telah disesuaikan berdasarkan property size yang telah didapatkan.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bab 3, Hal. 67 - 68        |
| 9.  | Ada 11 tangkahan, jika mau menampung setengahnya, sisanya mau gimana? perlu dipertimbangkan lagi untuk menentukan kapasitas                                                | Pada rancangan akan menampung semua tangkahan yang ada. Berdasarkan wawancara dengan perwakilan Dinas Kelautan & Perikanan Rokan Hilir, saat adanya rancangan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) ikan, maka semua aktivitas perikanan yang ada diluar rancangan akan menjadi aktivitas ilegal.                                                                               | -                          |
| 10. | Panoptic, seberapa penting panoptic untuk rancangan pelelangan ikan?                                                                                                       | Pada penerapan panoptic dalam rancangan, yang menjadi pengawas berupa orang dan desain bangunan. Yang diawasi pada rancangan adalah aktivitas perikanan (pelelangan). Orang sebagai pengawas yaitu pengawasan langsung terhadap aktivitas perikanan dan desain bangunan menjadi pengawasan secara pasif yang akan mengontrol pergerakan user dan aktivitas didalamnya. | Bab 3, Hal 73              |
| 11. | Siapa yang mengawasi dan apa yang diawasi?                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| 12. | Jika yang mengawasi adalah orang, maka perlu kajian besar jangkauan orang untuk mengawasi sesuatu. (ukuran-ukuran/ faktor-faktor yang akan mempengaruhi pengawasan orang)  | Untuk dapat membaca ekspresi wajah orang dan emosi jarak yang maksimal adalah 22 - 25 meter. Jarak tersebut merupakan jarak yang memungkinkan bagi orang untuk melakukan pengawasan terhadap sekitar. Ada pada kajian kemampuan penglihatan manusia pada bab panoptic (masih dalam proses mengkaji)                                                                    | <b>Bab 2, Hal. 35 - 36</b> |
| 13. | Jika yang mengontrol melalui desain dari ruang, maka pengaruhnya dalam pengaturan sirkulasi                                                                                | Pengaturan sirkulasi kaitannya dengan konsep mengontrol pergerakan pengguna secara pasif sehingga pengawasan dapat berlangsung secara pasif juga melalui desain yang telah dibuat. Pengaturan sirkulasi ini akan berpengaruh dengan peletakan layout-layout ruang aktivitas perikanan dan juga administrasi.                                                           | <b>Bab 4, Hal. 87</b>      |



| No  | Pertanyaan/ Masukkan                                                                                                                                                                                                                                                             | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Halaman                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 14. | Bagaimana habit / perilaku orang yang mengikuti pelelangan? Apakah berbeda dari perilaku orang yang membeli ikan seperti biasa? (pertimbangan perilaku, jarak orang terhadap ikan yang dijual)                                                                                   | <p>Aktivitas pelelangan ikan dilakukan dalam skala besar, dimana melibatkan banyak peran dalam melaksanakan pelelangan. Peran tersebut terdiri dari nelayan, petugas lelang, dan pedagang yang mengikuti lelang. Pemasaran melalui lelang dilakukan ditempat yang luas dimana terdapat banyak pembeli yang mengikuti proses lelang. Proses penjualan ikan dilakukan dengan tawar menawar dari beberapa pembeli yang mengikuti pelelangan sampai mencapai harga yang disepakati. Pedagang yang mengikuti lelang dapat mengamati ikan dengan jarak tertentu.</p> | Bab 4, Hal. 88, Bab 5, Hal 118 - 119 |
| 15. | Bagaimana pembeli dapat melihat langsung ikan namun tetap higienis, bukan dengan dibatasi oleh sesuatu.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| 16. | Respon bangunan dan dermaga terhadap pasang surut. Mungkin saat air meluap tidak sampai ke bangunan, tapi kapal akan kandas di dermaga karena dermaganya mungkin tenggelam oleh luapan air. Digambar melalui potongan kondisi saat surut dan pasang dengan ketinggiannya berapa. | Respon dermaga menggunakan dermaga apung yang mengikuti ketinggian air pasang dan surut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bab 4, Hal. 90                       |
| 17. | Pertimbangan-pertimbangan mengapa bangunan eksisting dirobohkan atau tidak dirobohkan.                                                                                                                                                                                           | Rencana bangunan dirobohkan pada site perancangan dengan pertimbangan kesesuaian dengan konsep pengawasan. Peletakan massa bangunan eksisting yang dirasa kurang mendukung untuk terjadinya pengawasan terhadap aktivitas pelelangan nantinya. (masih dilakukan analisis terkait alasan tidak dirobohkan atau dirobohkan)                                                                                                                                                                                                                                      | -                                    |

| No  | Pertanyaan/ Masukkan                                                                                                                                                                                        | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                          | Halaman               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 18. | Perlu memperhatikan iklim pesisir yang panas, sehingga pertimbangan sirkulasi udara di dalam ruangan harus diperhatikan agar ikan tidak panas dan pengaruhnya terhadap karakteristik ikan di dalam ruangan. | 1. Massa bangunan yang memanjang menghadap kearah datang angin yang bertujuan untuk memperluas area angin untuk masuk ke dalam bangunan. Angin berasal dari arah barat laut, sehingga massa bangunan memanjang memiliki beberapa area yang masih berhadapan ke arah matahari sore. | Bab 3, Hal 48<br>- 49 |
| 19. | Pertimbangan terhadap ketinggian ruangan, ruang yang luas dan gede karena ruangan akan penuh dengan orang dan ikan, sehingga kenyamanan di dalam ruangan diperhatikan kembali.                              | 2. Untuk meminimalisir sinar matahari terhadap bangunan diperlukan penggunaan shading untuk meminimalisir panas matahari dan menggunakan bukaan yang dapat memasukkan angin ke dalam bangunan secara langsung terlihat pada gambar 3.13.                                           |                       |
| 20  | Pendaratan ikan dilakukan pada pagi dan sore hari, menjadi perhatian panas sore hari gimana agar ikan tetap higienis dan mengurangi paparan sinar matahari.                                                 | Pada pendaratan sore hari, sisi yang berhadapan langsung dengan matahari barat akan dilindungi dengan penggunaan shading untuk mengurangi paparan sinar matahari langsung ke ikan.                                                                                                 | Bab 4, Hal 91         |

Sumber : Penulis, 2023



Evaluasi Desain

### 5.3 Tabel Catatan dan Tanggapan Evaluasi Pendadaran

Tabel 5.3 Tabel Tanggapan Evaluasi Pendadaran

| No | Pertanyaan/ Masukkan                                                                                                                                           | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Halaman               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Bagaimana konsep-konsep rancangan yang anda kembangkan, terbukti dapat menyelesaikan permasalahan rancangan, sesuai dengan kriteria rancangan yang diusulkan?  | <div>1. Untuk memudahkan melihat aktivitas pelelangan, maka digunakan bukaan dengan material kaca yang dikombinasi dengan penggunaan jendela krapyak untuk pergerakan udara ke dalam ruang lelang. Penggunaan bukaan diletakkan pada pertemuan antara ruang lelang dengan ruang tunggu lelang dan ruang koridor kantor pengelola.</div> <div>2. Kemudahan penglihatan untuk melihat aktivitas perikanan, dilakukan juga pertimbangan terhadap ketinggian ruang dan jarak pandang orang yang berada pada ruang tunggu lelang dan ruang koridor kantor pengelola.</div> | Bab 5, Hal. 118 - 119 |
| 2. | Bagaimana rancangan ruang anda, telah mempertimbangkan pola dan karakter kegiatan nelayan/ pelelangan ikan. Tunjukkan dalam olahan komponen ruang yang detail. | Pada zona istirahat nelayan berada dekat dengan dermaga tambat dan istirahat nelayan. Pada bangunan istirahat nelayan terdapat area untuk membentangkan jaring saat mempersiapkan untuk melaut. Untuk perawatan kapal dilakukan dengan sederhana, yaitu pada area tambat labuh dan istirahat.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bab 5, Hal. 120       |
| 3. | Jelaskan rencana jaringan infrastruktur yang paling signifikan, yang mewakili solusi permasalahan rancangan.                                                   | Rencanan jaringan infrastruktur paling signifikan dalam rancangan adalah jaringan air limbah ikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bab 5, Hal. 124       |
| 4. | Bagaimana pola arus terhadap bentuk pemecah gelombang?                                                                                                         | Pola arus sungai terhadap pemecah gelombang rancangan dari hasil simulasi cfd terlihat minim untuk masuk ke dalam pintu masuk kolam pelabuhan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bab 5, Hal. 125       |
| 5. | Seberapa besar kemungkinan rancangan akan memberikan peningkatan produktivitas?                                                                                | Jumlah produksi perikanan pada rancangan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dapat dilihat pada tabel 5.6, didapatkan jumlah produksi paling tinggi pada rancangan sebesar 51.750 kg/hari. Dari data jumlah produksi pada tangkahan dan rancangan didapatkan kenaikan produksi pada rancangan sebesar 172,5% dari produksi ikan di tangkahan.                                                                                                                                                                                                                                | Bab 5, Hal. 127       |

| No | Pertanyaan/ Masukkan                                                                          | Tanggapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Halaman               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6. | Apa pertimbangan ruang lelang anda dibagi menjadi dua ruang?                                  | Pertimbangan ruang lelang dibagi menjadi dua ruang dengan mempertimbangkan jumlah kapasitas ikan yang akan ditampung serta kontrol terhadap kemudahan peserta lelang untuk melihat ikan yang dilelang dengan mempertimbangkan jarak pandang peserta lelang.                                                                                                                                                                                                                                                                | Bab 5, Hal. 121       |
| 7. | Adakah ada penyelesaian khusus pada ruang untuk membatasi bau dan licin pada lantai?          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Untuk penyelesaian masalah lantai licin di dalam ruang yang berhubungan dengan objek utama aktivitas pelelangan yaitu ikan, maka direncanakan adanya selokan didalam ruangan untuk meminimalisir genangan di dalam ruangan.</li> <li>2. Untuk penyelesaian terhadap bau ikan diselesaikan dengan mempertimbangkan pertukaran udara di dalam bangunan, dengan menggunakan jendela krapyak dan penyediaan ventilasi di atas ruang lelang</li> </ol>                                | Bab 5, Hal. 122       |
| 8. | Jelaskan sirkulasi ikan dari ruang lelang sampai akhirnya bisa dibawa pulang pemenang lelang! | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sirkulasi ikan dimulai dari saat bongkar ikan di dermaga bongkar, kemaudian masuk ke dalam ruang sortir, dari ruang sortir masuk ke ruang lelang untuk dilelang, setelah dilelang masuk ke ruang pengemasan dan dibawa oleh peserta lelang melalui ruang loading.</li> <li>2. Alur peserta lelang mengambil ikan ke loading, saat sudah melakukan pembayaran dan mendapat giliran untuk loading, peserta lelang mengambil kendaraan kemudian menuju ke ruang loading.</li> </ol> | Bab 5, Hal. 123       |
| 9. | Apa urgensi anda untuk melakukan uji cfd dan velux pada rancangan anda?                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengujian menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD) bertujuan untuk mengetahui arah pergerakan arus terhadap rancangan pemecah gelombang dalam rancangan.</li> <li>2. Pengujian menggunakan aplikasi velux pada rancangan bertujuan untuk mengetahui ruang-ruang yang berhubungan sama ikan tidak terkena paparan dari matahari langsung.</li> </ol>                                                                                                                        | Bab 5, Hal. 125 - 126 |

Sumber : Penulis, 2024



5.4 Detail Konsep Panoptikon

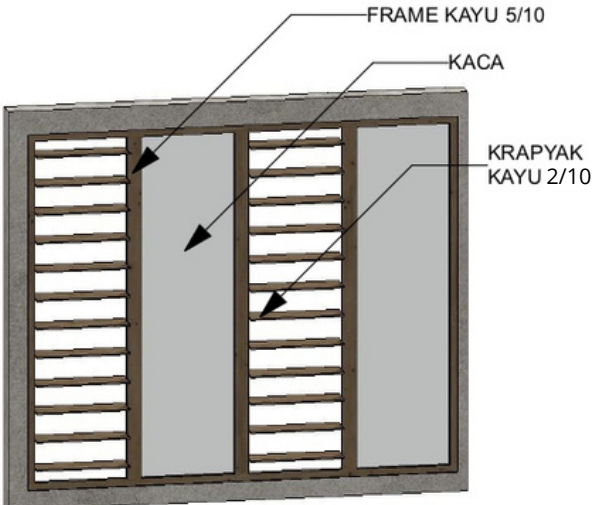
DESIGN CRITERIA

6 Kemudahan untuk melihat untuk melihat seluruh aktivitas pelelangan

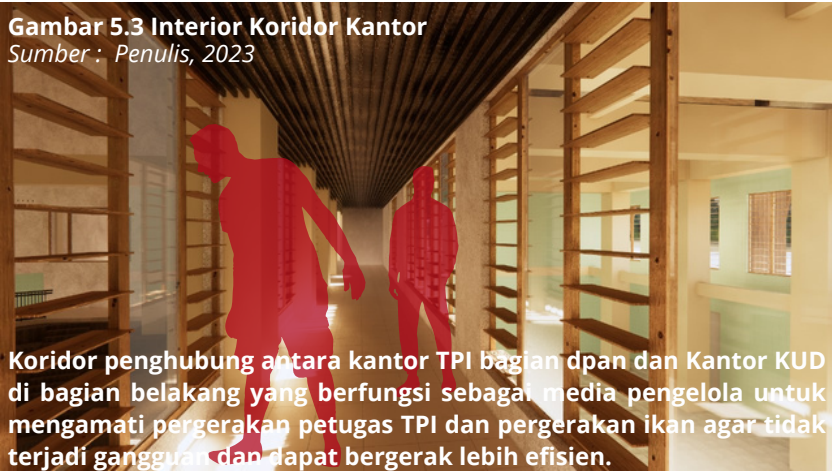
Berdasarkan design kriteria untuk memudahkan melihat aktivitas pelelangan, maka digunakan bukaan dengan material kaca. Bukaan dikombinasi dengan penggunaan jendela krapyak untuk pergerakan udara ke dalam ruang lelang. Penggunaan bukaan pada **gambar 5.1 dan 5.2** diletakkan pada pertemuan antara ruang lelang dengan ruang tunggu lelang dan ruang koridor kantor pengelola.



Gambar 5.1 Bukaan Ruang Lelang  
Sumber : Penulis, 2023



Gambar 5.2 Detail Bukaan Ruang Lelang  
Sumber : Penulis, 2023



Gambar 5.3 Interior Koridor Kantor  
Sumber : Penulis, 2023

Koridor penghubung antara kantor TPI bagian depan dan Kantor KUD di bagian belakang yang berfungsi sebagai media pengelola untuk mengamati pergerakan petugas TPI dan pergerakan ikan agar tidak terjadi gangguan dan dapat bergerak lebih efisien.



Gambar 5.4 Interior Ruang Tunggu Peserta Lelang  
Sumber : Penulis, 2023



Gambar 5.5 Potongan Bangunan  
Sumber : Penulis, 2023

Penguji 2 : Bagaimana konsep-konsep rancangan yang anda kembangkan, terbukti dapat menyelesaikan permasalahan rancangan, sesuai dengan kriteria rancangan yang diusulkan?