

Penerapan Arsitektur Kontemporer Futuristik Pada Rumah Sakit Khusus Mata di Bandung Kota. Bandung

Moch Ceng Fauzy Dj¹, Erwin Yuniar Rahadian¹
^{1,1}Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain,
Institut Teknologi Nasional, Bandung
Email : yapri070@mhs.itenas.ac.id

ABSTRAK

Kota Bandung, pada 2021 menjadi kota terpadat di Jawa Barat. Kota Bandung yang memiliki luas wilayah 166,59 km dengan kepadatan penduduk di Ibu Kota Provinsi Jawa Barat tersebut sebanyak 15.17 ribu jiwa per km. Sebagai kota dengan angka kepadatan penduduk tertinggi di Provinsi Jawa Barat, Kota Bandung. Bangunan rumah sakit khusus mata dengan konsep arsitektur kontemporer futuristik dapat menjadikan bangunan mempunyai ciri khas dan menambah nilai bangunan agar dapat bersaing. Desain futuristik yang diterapkan pada bangunan rumah sakit khusus mata dengan memperhatikan kebutuhan ruang dan tampilan bangunan. Tujuan rumah sakit khusus mata sendiri ialah untuk penunjang kesehatan untuk mata yang nyaman dan baik bagi masyarakat sekitar. Bangunan rumah sakit khusus mata dengan pengaplikasian konsep arsitektur kontemporer futuristik dapat menciptakan bangunan dengan karakteristik yang memiliki ciri khas. Adapun dalam penerapan konsep bangunan kontemporer futuristik mempunyai prinsip ramah lingkungan, keselarasan dengan alam / keadaan sekitar bangunan sekaligus daya tarik untuk fungsi Rumah Sakit khusus mata. Arsitektur Kontemporer Futuristik sebuah bangunan rumah sakit khusus mata yang mana dimaksud yaitu rumah sakit khusus mata yang memiliki konsep Kontemporer yang dipadukan dengan konsep Arsitektur Futuristik melalui pendekatan lingkungan maupun alam untuk membuat para pengguna nya nyaman sekaligus bisa bermanfaat bagi kesehatan manusia.

Kata kunci: Kota Bandung, Bangunan Rumah Sakit Khusus Mata, Arsitektur Kontemporer, Futuristik

ABSTRACT

The city of Bandung, in 2021, will become the most populous city in West Java. The city of Bandung which has an area of 166.59 km with a population density in the capital city of West Java Province as many as 15.17 thousand people per km. As the city with the highest population density in West Java Province, Bandung City. Special eye hospital buildings with futuristic contemporary architectural concepts can make the building have a characteristic and add value to the building so that it can compete. A futuristic design that is applied to a special eye hospital building by taking into account the space requirements and appearance of the building. The purpose of the special eye hospital itself is to support health for eyes that are comfortable and good for the surrounding community. Special eye hospital buildings with the application of contemporary futuristic architectural concepts can create buildings with distinctive characteristics. As for the application of the concept of a futuristic contemporary building that has environmentally friendly principles, harmony with nature / conditions around the building as well as an attraction for the function of a special eye hospital. Futuristic Contemporary Architecture is a special eye hospital building, which is a special eye hospital that has a Contemporary concept combined with the concept of Futuristic Architecture through environmental and natural approaches to make its users comfortable and can benefit human health.

Keywords: Bandung City, Special Eye Hospital Building, Contemporary Architecture, Futuristic

1. PENDAHULUAN

Kota Bandung, pada 2021 menjadi kota terpadat di Jawa Barat. Kota Bandung yang memiliki luas wilayah 166,59 km dengan kepadatan penduduk di Ibu Kota Provinsi Jawa Barat tersebut sebanyak 15.17 ribu jiwa per km. Sebagai kota dengan angka kepadatan penduduk tertinggi di Provinsi Jawa Barat, Kota Bandung. Pertambahan jumlah penduduk Indonesia khususnya pada Kota Bandung dan perkembangan aktivitas manusia mendorong pembangunan fisik kota sebagai dampak yang timbul untuk memenuhi kebutuhan dasar manusia akan tempat tinggal, berupa pembangunan di bidang pendidikan, kesehatan, tenaga kerja dan kemiskinan beserta infrastrukturnya.

Bangunan rumah sakit khusus mata dengan konsep arsitektur kontemporer futuristik dapat menjadikan bangunan mempunyai ciri khas dan menambah nilai bangunan agar dapat bersaing. Permasalahan yang menunjukan bahwa desain kontemporer futuristik dipilih sebagai solusi untuk menjawab permasalahan yang ada. Gaya arsitektur kontemporer futuristik yang diterapkan pada bangunan rumah sakit khusus mata dengan memperhatikan kebutuhan ruang dan tampilan pada bangunan.

2. EKSPLORASI DALAM PROSES RANCANGAN

2.1 Pendekatan Studi

Dalam merancang Rumah sakit khusus mata diperlukan metoda pendekatan yang dibagi menjadi 5 tahap, Pertama, Persiapan; Tahap persiapan merupakan tahap identifikasi masalah yakni mencakup pendeskripsian proyek, penentuan tujuan proyek, serta peninjauan permasalahan proyek. Kedua, Survey; Lokasi Peninjauan lokasi merupakan tahap pengumpulan data / permasalahan dan informasi yang terkait dengan keadaan site. Ketiga, Studi; Pada tahap ini merupakan pencarian data kualitatif maupun kuantitatif terkait proses perancangan pada bangunan yang mencakup studi literatur, studi banding, hingga studi kelayakan. Keempat, Pengolahan Data; Beberapa data yang telah terkumpul dan diolah, disusun guna mendapatkan pedoman yang dapat diacu dalam proses perencanaan perancangan bangunan. Kelima, Perancangan; Pada tahap ini proses perancangan dimulai hingga tahap pengembangan desain pada perancangan Rumah Sakit Khusus Mata sehingga menghasilkan rancangan rumah sakit dengan baik.

2.2 Lokasi Proyek

Site berlokasi di Jl. Rajawali Barat, Kota Bandung. Site berada tepat dekat bersebrangan dengan Institut Kesehatan Rajawali. Site yang tergolong ke dalam lokasi yang cukup strategis serta aksesibilitas yang baik dimana dapat diakses oleh pejalan kaki maupun kendaraan, mulai dari mobil, motor, sepeda bahkan transportasi publik seperti bus dan kendaraan online. Lokasi yang akan dibangun memiliki lahan seluas 10,177 m² dengan lahan relatif datar dan tidak berkontur. Untuk regulasi dengan GSB, 6m (jalan arteri) 2,5m (jalan sekunder); KDB, max 60%; KDH, 25%. Berikut batas – batas wilayah pada kondisi eksisting; Sisi Utara, Kecamatan Cicendo; Sisi Selatan, Kecamatan Babakan Ciparay; Sisi Timur, Kecamatan Sumur Bandung; Sisi Barat, Kecamatan Cimahi Selatan. Hal tersebut merupakan hal yang positif dan merupakan kelebihan sehingga memudahkan masyarakat untuk periksa di rumah sakit ini. Site dapat dilihat dari **Gambar 1**.



Gambar 1. Lokasi Site
(Sumber : www.earth.google.com)

2.3 Definisi Proyek

Rumah sakit khusus mata merupakan rumah sakit yang memberikan pelayanan utama pada satu bidang, golongan umur, organ atau jenis penyakit, yaitu penyakit mata. maka dasar pemikiran yang dapat menunjang fungsi suatu Rumah Sakit Khusus Mata adalah sebagai tempat pengobatan khusus mata, Sebagai tempat perawatan khusus mata. Sebagai tempat pemeriksaan khusus mata. Sebagai tempat penjagaan khusus mata, Sebagai pusat penunjang kesehatan bagi masyarakat sekitar.

Arsitektur Kontemporer Futuristik merupakan suatu bentuk karya arsitektur yang terwujud di masa sekarang dan akan terwujud di masa akan datang. Karya yang dibangun ini dalam satu dekade terakhir dan menggambarkan perkembangan arsitektur yang berada di Indonesia.

Pengaplikasian terhadap bangunan dengan diterapkan konsep kontemporer futuristik yang dipadukan dengan konsep green arsitektur ini sebuah ide gagasan yang cukup sempurna. Yang dimana nantinya memperhatikan aspek lingkungan sekitar dan mendesain area taman, menggunakan material alami pada bangunan Rumah sakit khusus mata yang akan dibangun.

2.4 Prinsip Kontemporer Futuristik

Penerapan dalam prinsip kontemporer futuristik diantaranya adalah Penerapan Gaya Bangunan, Penerapan gaya yang diterapkan terhadap rumah sakit khusus mata yaitu Kontemporer Futuristik. Konsep kontemporer futuristik diterapkan untuk mengklarifikasi dengan penerapan pada tema. Karena rumah sakit sebagai penunjang bagi kesehatan masyarakat. Penerapan Bentuk Bangunan, Bentuk bangunan yang diadaptasikan untuk merancang rumah sakit mata adalah Geometris merupakan bentuk dasar yang akan diaplikasikan pada bangunan. Geometri yang dimaksud yaitu sebagai ilmu ukur. Penerapan Warna Bangunan, Penggunaan warna eksterior dan interior rumah sakit sangatlah penting karena mewakili secara psikologi. Dalam perancangan rumah sakit mata, warna yang akan digunakan adalah warna yang alami, seperti warna kayu & bambu. Penerapan Ruang Bangunan, Bangunan tersusun atas ruangan-ruangan baik itu ruangan tertutup (yang terdiri atas lantai, dinding, dan atap) maupun ruang terbuka (lantai). Ruang merupakan wadah untuk menampung kegiatan manusia, hewan maupun tanaman untuk memelihara keberlangsungan hidupnya, ruang memiliki hirarki tersendiri tergantung fungsi ruang tersebut terhadap aktivitas pengguna.

2.5 Elaborasi Tema

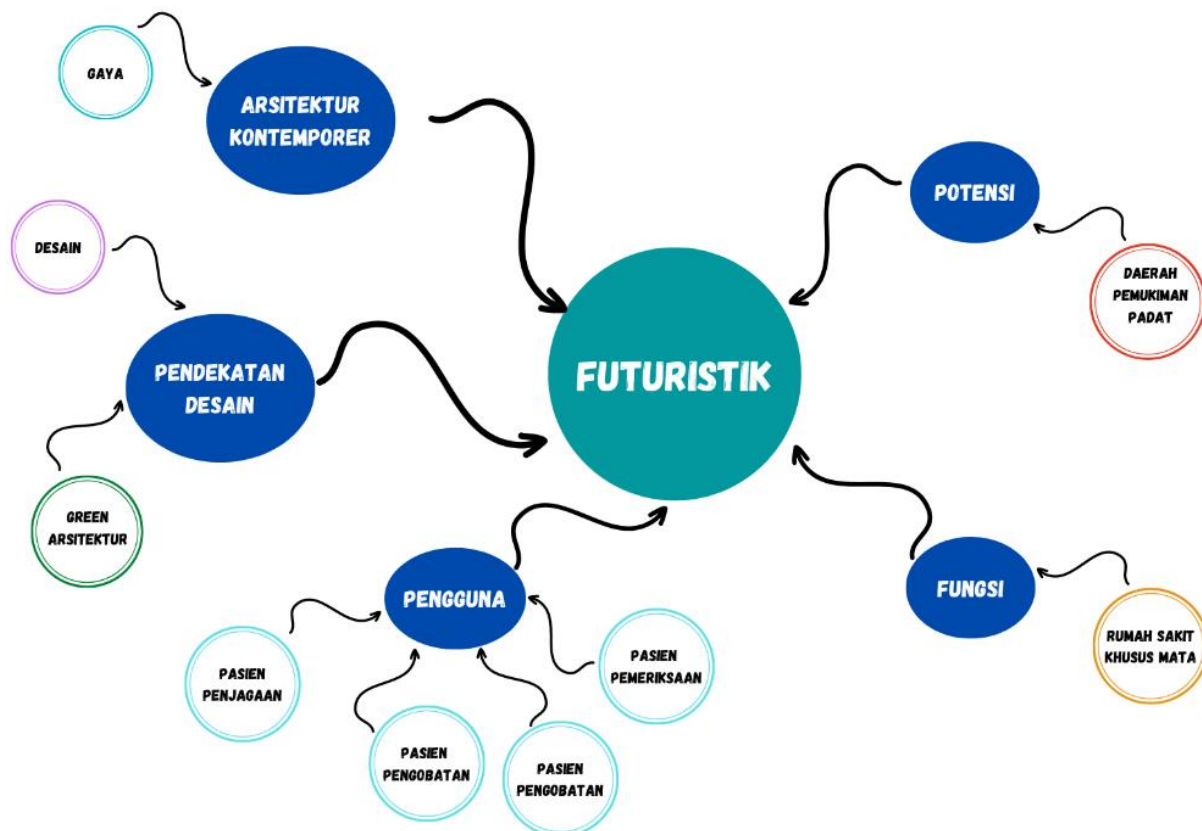
Arsitektur kontemporer futuristik dengan desain yang tidak bergantung dengan aturan dan berkembang mengikuti zaman selagi masih dalam konsep masa depan. Prinsip dari tema yang diterapkan pada bangunan rumah sakit khusus mata dapat dilihat pada **Tabel 1**.

Tabel 1. Elaborasi Tema

	Rumah Sakit Mata	Arsitektur Kontemporer	Futuristik
Mean	Rumah Sakit yang memberikan pelayanan utama dan penunjang bagi kesehatan mata khususnya.	Konsep yang memberikan contoh suatu kualitas tertentu terutama dari segi kemajuan teknologi dan juga kebebasan dalam mengekspresikan suatu gaya arsitektur.	Seni atau gaya bangunan dalam perancangan dan perencanaan tidak berdasarkan sesuatu yang terkait dengan masa lalu, tetapi mencoba menggambarkan masa depan.
Problem	Memenuhi segala aspek yang dibutuhkan oleh fungsi bangunan Rumah Sakit Khusus Mata.	Mengoptimalkan segala aspek konsep yang ada di dalam gaya arsitektur kontemporer.	Kurangnya edukasi tentang gaya futuristik yang di terapkan ke dalam bangunan rumah sakit khusus mata.
Fact	Kurangnya pelayanan khususnya penyakit / pengobatan mata bagi warga sekitar.	Gaya arsitektur kontemporer memiliki ide yang terus menerus dengan perkembangan trend.	Menerapkan konsep futuristik ke dalam bangunan rumah sakit khusus mata yang sesuai dengan kebutuhan nya.

Need	Rumah sakit mata yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan untuk mata.	Melakukan perencanaan yang mendukung dalam upaya kesembuhan penyakit dan memberikan kelebihan dalam pelayanan yang baik khususnya mata.	Penerapan konsep futuristik pada bentuk bangunan yang cenderung mengesankan bagi penggunanya.
Goal	Menciptakan sebuah rancangan yang memiliki hubungan dengan lingkungan sekitar dan memberikan pelayanan yang baik.	Keselarasan antara bangunan dan area site, sirkulasi yang efektif, serta terciptanya bangunan yang ramah lingkungan dan trend pada masa yang akan datang.	Futuristik yang berkembang dengan teknologinya, yang semakin maju teknologi yang diciptakan manusia, maka keberadaan gaya futuristik akan semakin berkembang.
Concept	Futuristic Architecture diambil dari dibuatnya sebuah bangunan rumah sakit khusus mata yang mana dimaksud yaitu rumah sakit khusus mata yang memiliki konsep futuristik yang dipadukan dengan konsep green design melalui pendekatan lingkungan maupun alam untuk membuat para pengguna nya nyaman sekaligus bisa bermanfaat bagi kesehatan manusia. Hal tersebut, bangunan ini nantinya akan dijadikan sebagai acuan membuat sebuah bangunan dengan fungsi yang sama.		

2.6 Mind Map Elaborasi Tema

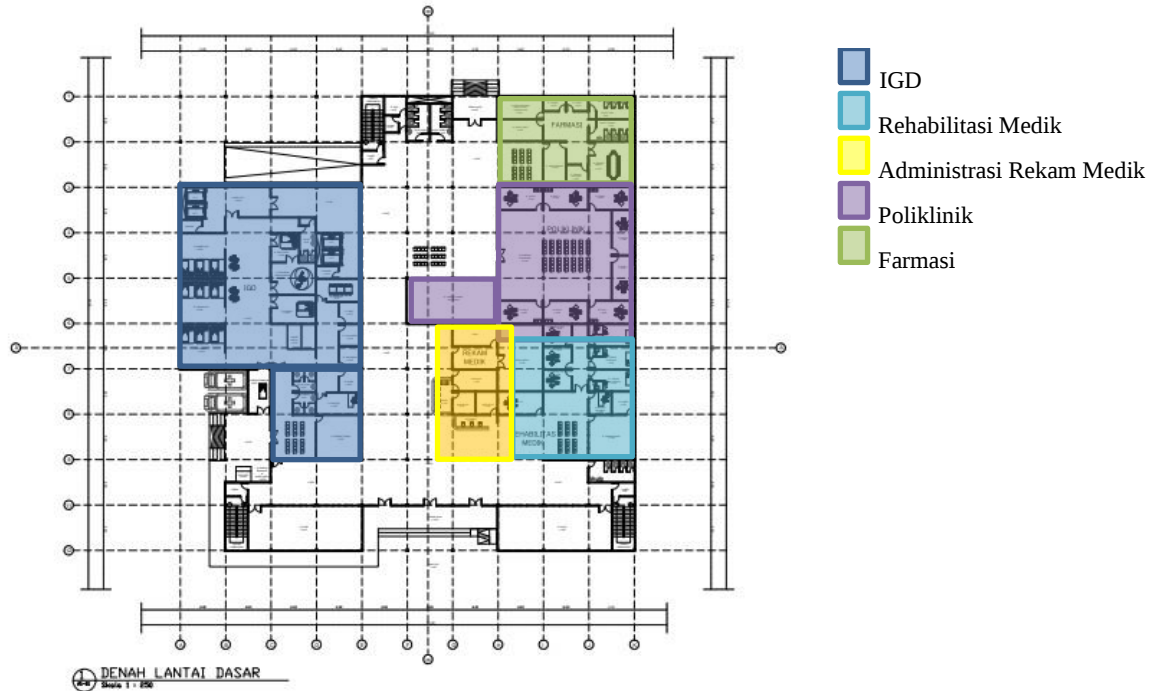


Gambar 2. Mind Map Elaborasi Tema

3. HASIL RANCANGAN

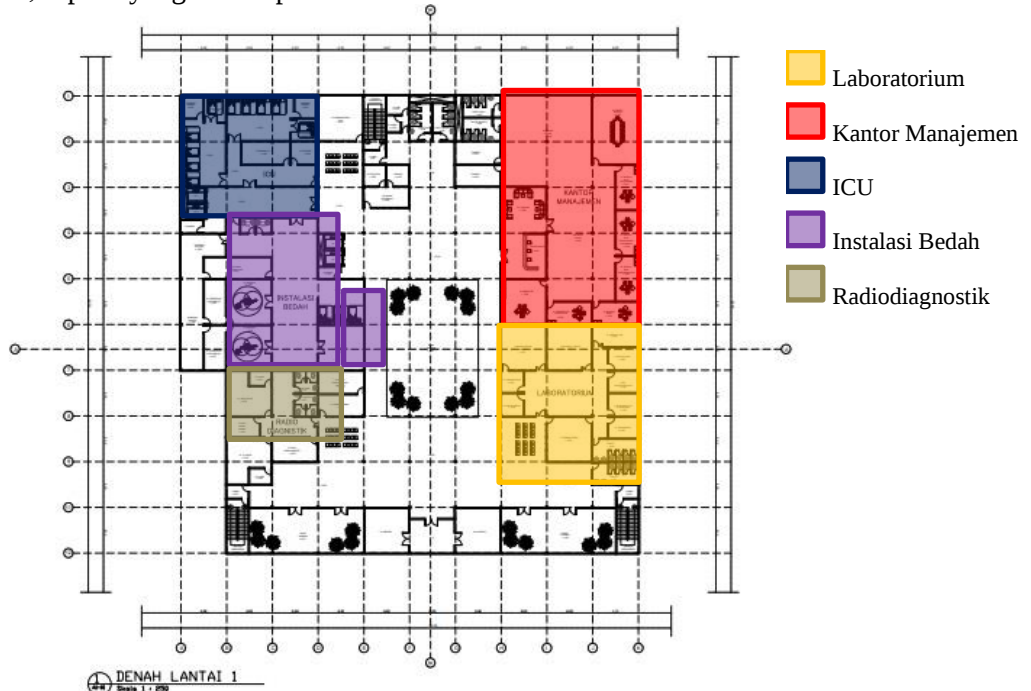
3.1 Zonasi Ruang Dalam Bangunan

Pada lantai dasar terdapat zona IGD, Administrasi Rekam Medik, Rehabilitasi Medik, Poliklinik, Farmasi, seperti yang tertera pada **Gambar 3**.



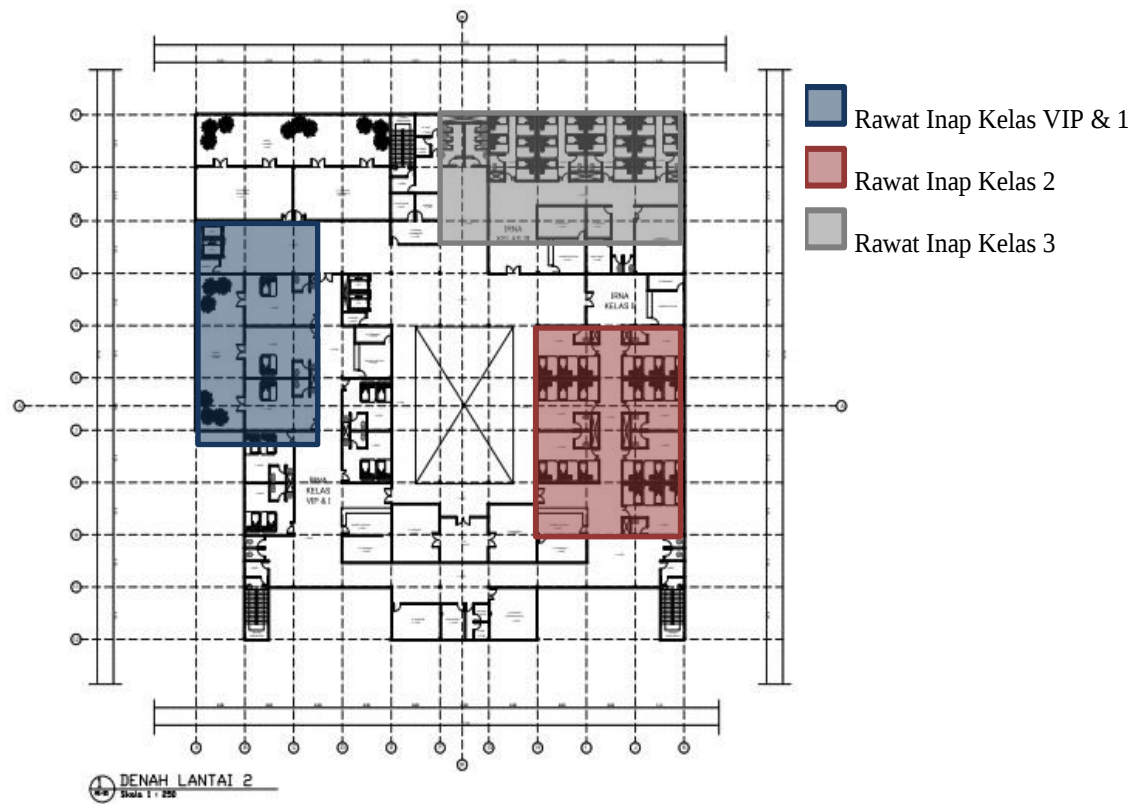
Gambar 3. Zonasi Lantai Dasar

Pada lantai 1 terdapat zona Laboratorium, Kantor Manajemen, ICU, Instalasi Bedah, Radiodiagnostik, seperti yang tertera pada **Gambar 4**.



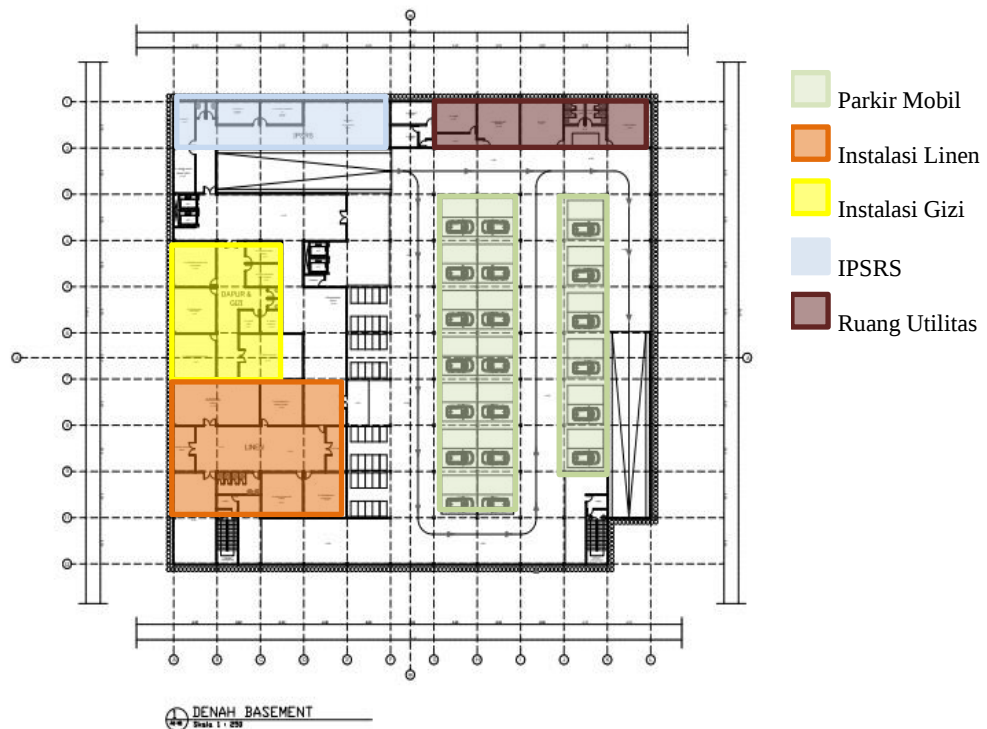
Gambar 4. Zonasi Lantai 1

Pada lantai 2 terdapat zona Rawat Inap Kelas VIP & 1, Rawat Inap Kelas 2, Rawat Inap Kelas 3, seperti yang tertera pada **Gambar 5**.



Gambar 5. Zonasi Lantai 1

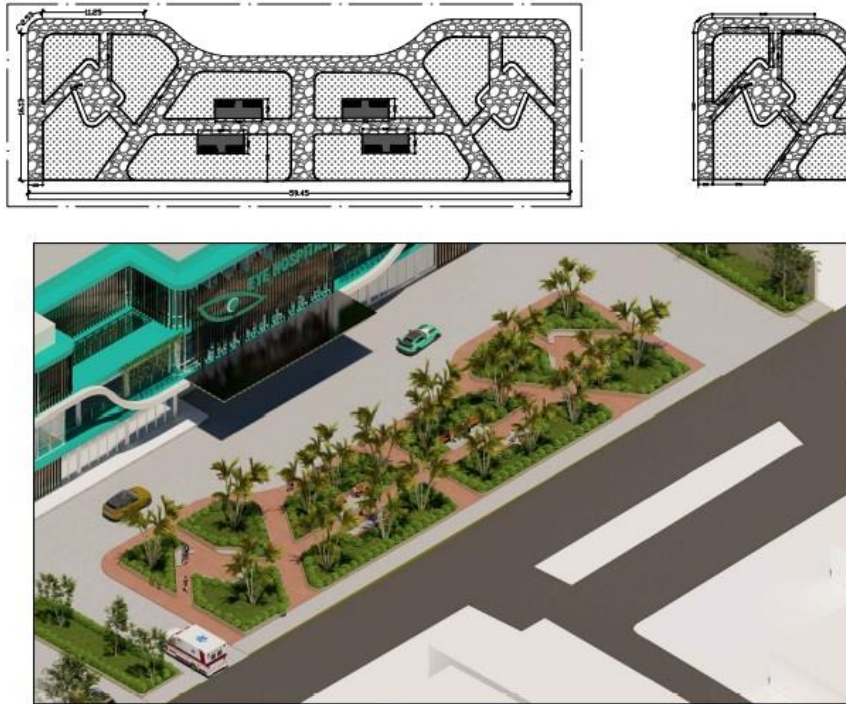
Pada lantai basement terdapat zona Parkir Mobil, Instalasi Linen, Instalasi Gizi, IPSRS, Ruang Utilitas, seperti yang tertera pada **Gambar 6**.



Gambar 6. Zonasi Lantai Basement

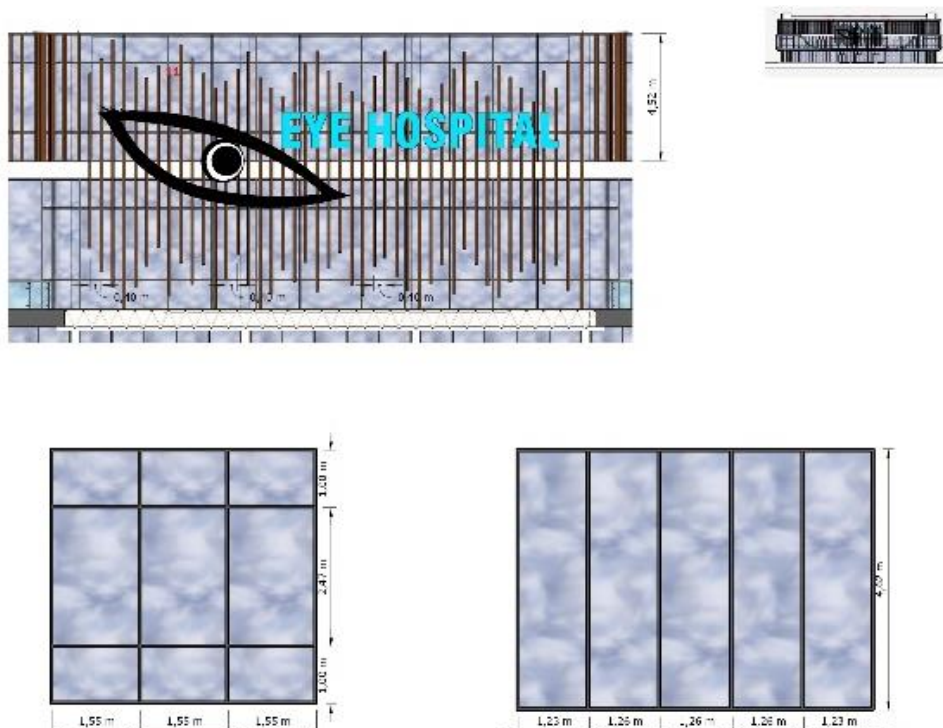
3.2 Detail

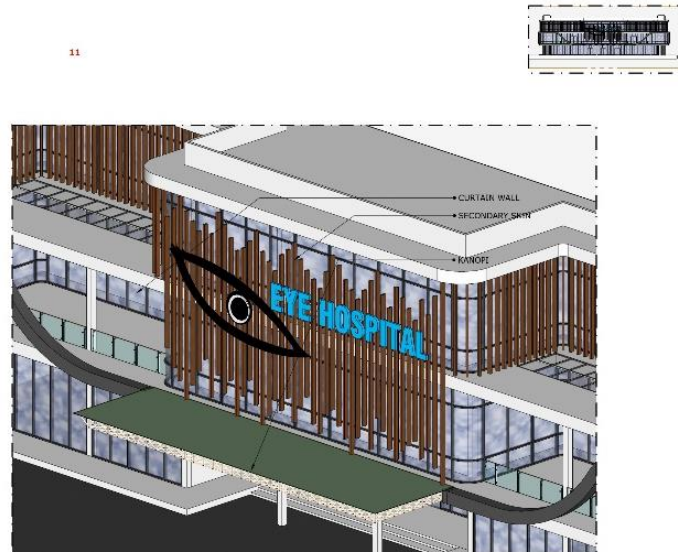
Detail elemen lanskap yaitu dibuatnya sebuah plaza Sebagai sarana ruang terbuka hijau sehingga pengguna bangunan rumah sakit khusus mata dapat melakukan berbagai aktifitas di area plaza tersebut. Dapat dilihat pada **Gambar 7**.



Gambar 7. Detail Lanskap

Detail Fasad yang diterapkan kepada bangunan rumah sakit khusus ini yaitu menggunakan secondary skin vertikal yang dimana berfungsi sebagai mengfilter panas matahari langsung ke dalam bangunan dan merupakan salah satu ciri arsitektur kontemporer futuristik dengan ciri yang mempunyai bukaan yang besar. Dapat dilihat pada **Gambar 8**.

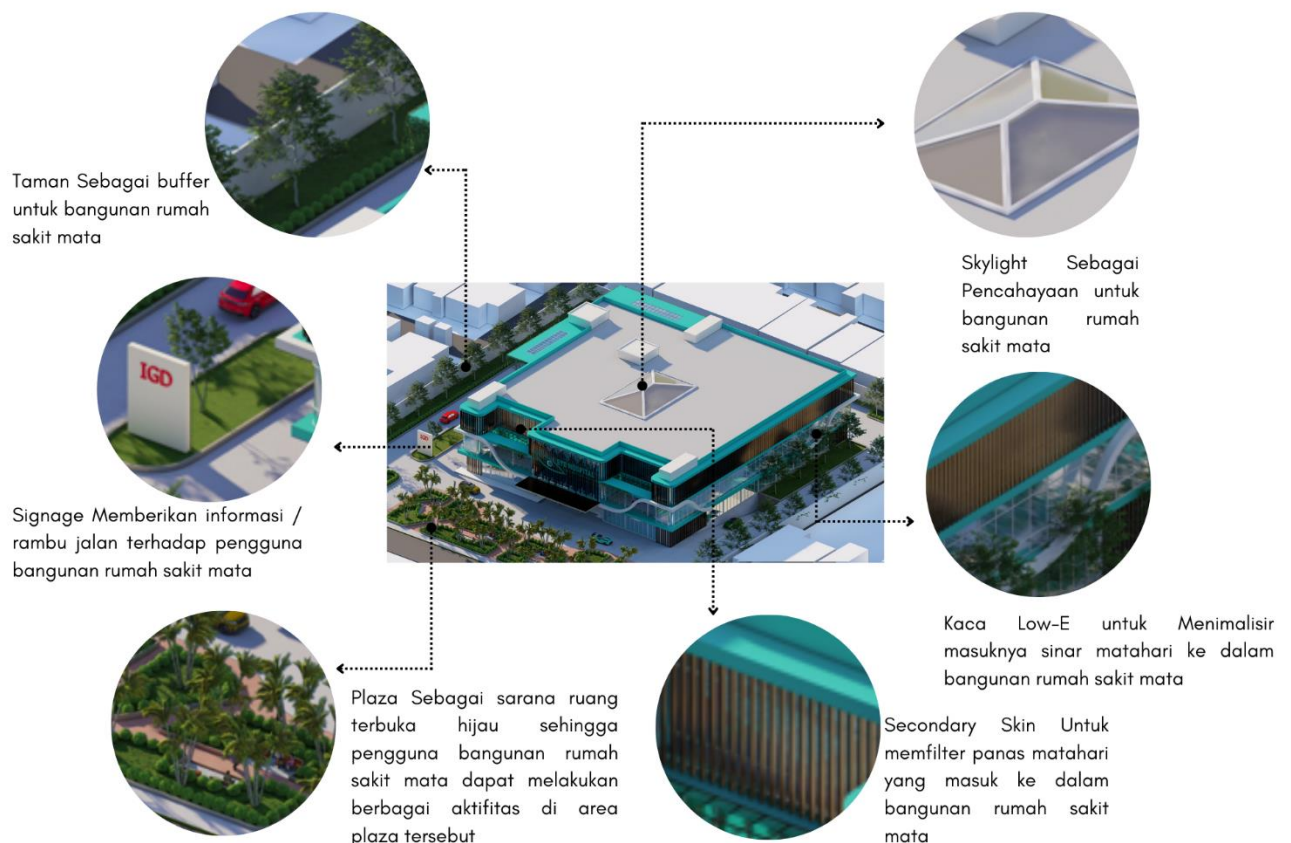




Gambar 8. Detail Fasad

3.3 Implementasi Arsitektur Kontemporer Futuristik

Menurut KBBI Penerapan adalah perbuatan menerapkan, Sedangkan menurut beberapa ahli Penerapan (implementasi) adalah perluasan aktivitas yang saling menyesuaikan proses interaksi antara tujuan dan tindakan untuk mencapainya serta memerlukan jaringan pelaksana, birokrasi yang efektif (Setiawan (2004). Implementasi Desain dapat dilihat pada **Gambar 9**.



Gambar 9. Implementasi Desain

3.4 Eksterior Bangunan

Pada sirkulasi eksterior bangunan merupakan area untuk main entrance kedalam site yang masuk untuk ke IGD maupun ke Rehabilitasi Medik dan Poliklinik dapat dilihat pada **Gambar 10**.



Gambar 10. Eksterior Bangunan

Pada **Gambar 11** merupakan perspektif mata burung yang dimana memperlihatkan bangunan rumah sakit khusus mata secara menyeluruh.



Gambar 11. Eksterior Bangunan

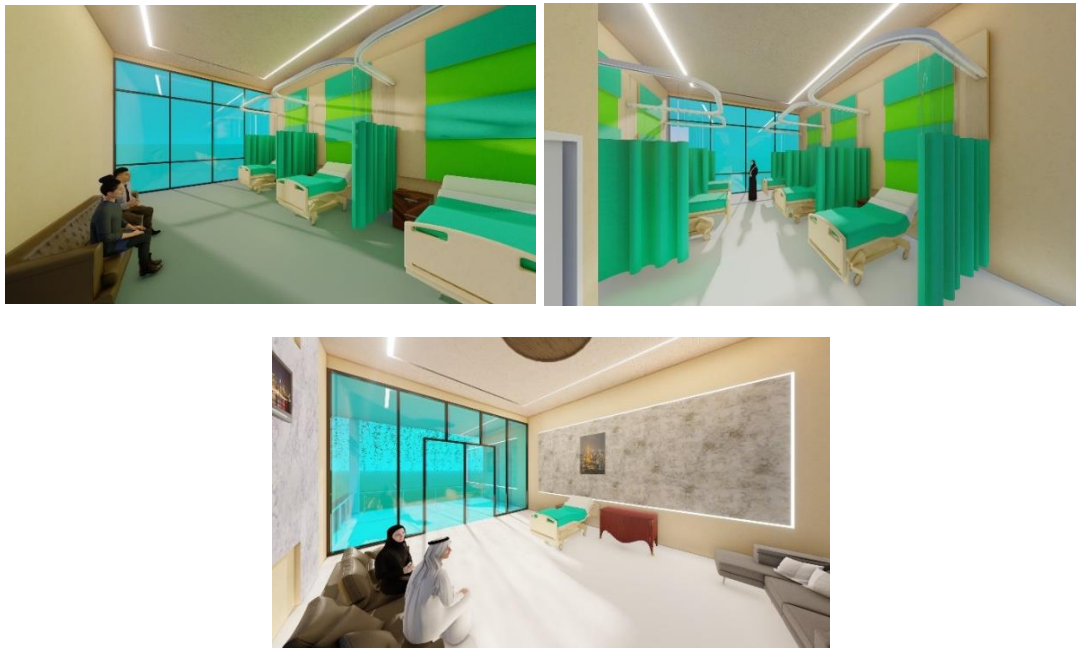
Pada **Gambar 12** merupakan perspektif mata manusia yang dimana memperlihatkan bangunan rumah sakit khusus mata dari Bangunan Rumah Sakit Khusus Mata dari Lantai 1 rooftop keluar bangunan.



Gambar 12. Eksterior Bangunan

3.5 Interior Bangunan

Pada **Gambar 13** merupakan perspektif interior yang dimana memperlihatkan interior Ruang Rawat Inap Kelas VIP,1,2, dan 3.



Gambar 11. Interior Bangunan

4. SIMPULAN

Penerapan Konsep Kontemporer Futuristik pada rumah sakit khusus mata ini merupakan ide / gagasan yang baik karena seiring berjalannya waktu dengan bentuk bangunan yang menggambarkan konsep bangunan di zaman sekarang dan mampu memberikan hal baru terhadap konsep / bentuk bangunan di masa yang akan datang, tentunya mempunyai nilai lebih untuk bangunan rumah sakit khusus mata. Lalu rancangan Bangunan Rumah Sakit Khusus Mata ini ditujukan untuk pasien yang mempunyai keluhan khusus mata dengan rancangan adanya Innercourt didalam interior bangunan dan memperbanyak penghijauan diluar bangunan karena berfungsi sekaligus menjadi terapi psikologis dalam ppsa perawatan kesehatan mata.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/03/31/kota-bandung-wilayah-terpadat-di-jawa-barat-pada-2021> [Di akses pada tanggal 08 September 2022]
- [2] https://issuu.com/taawards2021/docs/buku_prosiding_1 [Di akses pada tanggal 08 September 2022]
- [3] Husna Desi, "PENERAPAN ARSITEKTUR KONTEMPORER PADA SEKOLAH MODEL DAN MODE MUSLIM DIAN PELANGI" Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta. [Online Serial]. Available : [PENERAPAN ARSITEKTUR KONTEMPORER PADA ...https://jurnal.umj.ac.id](https://jurnal.umj.ac.id) [Di akses pada tanggal 08 September 2022]
- [4] <https://ilmuseni.com/seni-rupa/arsitektur/pengertian-arsitektur-menurut-para-ahli> [Di akses pada tanggal 04 September 2022]
- [5] <https://kiossahabatbaru.blogspot.com/2012/08/aliran-atau-gaya-dalam-seni-rupa.html> [Di akses pada tanggal 05 September 2022]
- [6] <https://id.quora.com/Warna-apa-yang-paling-nyaman-dilihat-mata-kita> [Di akses pada tanggal 05 September 2022]
- [7] Izwan Ariq Nursandi1, "Kajian Konsep Arsitektur Kontemporer pada Bangunan Jewish Museum Berlin di Jerman" PROSIDING Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta, November 2021. [Online Serial]. Available : <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/11477> [Di akses pada tanggal 08 September 2022]
- [8] <https://www.gramedia.com/best-seller/arsitektur-kontemporer/> [Di akses pada tanggal 05 September 2022]
- [9] <http://e-journal.uajy.ac.id/11419/4/TA142823.pdf> [Di akses pada tanggal 05 September 2022]
- [10] <https://rspkriopanting.bangkaselatankab.go.id/profile/detail/179-definisi-tugas-dan-fungsi> [Di akses pada tanggal 13 September 2022]