

PERANCANGAN SMK KESENIAN DENGAN PERPADUAN TREND ARSITEKTUR FUTURISTIK DAN GREEN ARCHITECTURE

Willy Joses Kurniawan¹, Tecky Hendrarto², Reza Phalevi Sihombing³

^{1,2,3} Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain,
Institut Teknologi Nasional, Bandung
Email: willyjosesk83@mhs.itenas.ac.id

ABSTRAK

Pendidikan merupakan hal yang penting dalam kehidupan kita, hal ini membuktikan bahwa setiap orang berhak untuk menerima dan berkembang dalam pendidikan. Pembuatan sekolah menengah kejuruan di Grand Boulevard, Kabupaten Tangerang untuk tujuan pendidikan di masa depan. Sekolah menengah kejuruan menerapkan desain futuristik dengan menggabungkan unsur hijau dan memiliki semua fasilitas penunjang seperti pusat olahraga, ruang kelas teori, kelas praktek, dan amfiteater. Dengan menggunakan aplikasi 3D, peneliti membuat desain sekolah menengah kejuruan yang memenuhi persyaratan sekolah menengah kejuruan sesuai dengan standar yang didapat. Pertama setelah persiapan harus dilakukan survei untuk mengetahui situasi lokasi. Kemudian bangunan dapat dirancang sesuai dengan studi situs sebelumnya. Bangunan ini terutama menggunakan tema futuristik dengan sentuhan kehijauan untuk memenuhi ketentuan pemerintah tentang kawasan hijau yang tepat. Bangunan tersebut juga harus memenuhi persyaratan kurikulum sekolah pemerintah yang akan dibangun. Setelah merancang bangunan dengan tema futuristik dan hijau, Sekolah Seni Grand Boulevard selesai dan siap dibangun di Kabupaten Tangerang.

Kata kunci: Pendidikan, Sekolah Menengah Kejuruan, Futuristik, Bangunan Hijau, Sekolah Seni

ABSTRACT

Education is an important thing in our lives, this proves that everyone has the right to receive and develop in education. The construction of a vocational high school on Grand Boulevard, Tangerang Regency is for future educational purposes. The vocational high school apply a futuristic theme with incorporate green elements and also have all the facilities such as a sports center, classrooms, laboratory and an amphitheater. By using a 3D application, the researcher created a vocational high school design that met the requirements of a vocational high school. First, after the preparation, a survey must be conducted to find out the situation of the location. After that the building can be designed according to the previous site study. The building mainly uses a futuristic theme with a touch of greenery to comply with the government's requirement of proper green areas. The building must also meet the curriculum requirements of the government school to be built. After designing a building with a futuristic and green theme, the Grand Boulevard Art School is complete and ready to be built in Tangerang Regency.

Keywords: Education, Vocational High School, Futuristic, Green Building, Art School

1. PENDAHULUAN

Pendidikan adalah aspek penting dalam kehidupan ini, hal ini membuktikan setiap orang memiliki hak untuk menerima pendidikan. Secara umum, pendidikan berarti proses kehidupan di mana seseorang berkembang untuk hidup dan bertahan hidup. Itulah mengapa orang yang berpendidikan sangat penting [1]. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu bentuk pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan setingkat Sekolah Menengah Atas (SMA), sekolah ini bertujuan untuk menyiapkan siswa-siswinya agar siap masuk ke dunia kerja, melanjutkan studi, maupun menjadi wirausaha. Dengan adanya SMK, maka calon siswa dapat lebih cepat untuk dapat bekerja dan mengembangkan Negara Indonesia. Kesenian merupakan salah satu cabang pendidikan yang dipandang sebelah mata oleh kebanyakan orang, namun tanpa kesenian, maka budaya Indonesia pun akan musnah. Maka dari itu SMK Kesenian pun ada untuk mendidik siswa-siswi yang kelak ketika lulus akan menjadi pribadi yang dapat berpikir kritis dalam memecahan sebuah masalah, kreativitas dan inovasi, kerjasama, keterampilan komunikasi.

Lokasi yang akan digunakan adalah di Jl. BSD CBD I, Pagedangan, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten yang Dilihat dari lokasi proyek, Grand Boulevard Art School berada di kawasan Kabupaten Tangerang Selatan, Banten. Lokasi site merupakan lahan kosong yang belum dibangun atau digunakan. Lahan site ini juga berpotensi dikarenakan berada di kawasan pemukiman warga dan apartment. Potensi site selanjutnya dikarenakan di kecamatan Pagedangan belum ada SMK jurusan kesenian. Maka dari itu dengan dibuatnya SMK dengan nama Grand Boulevard Art School akan memajukan pendidikan Kabupaten Tangerang [2], lihat **Gambar 1**.



Gambar 1 Kawasan Besar SMK GBAS

(Sumber: www.google.co.id/maps, diakses 25 September 2022)

Rancangan SMK Kesenian adalah mendrikan sarana pembelajaran untuk jurusan kesenian yang didasari dengan prinsip ‘future’ (masa depan) dan konservasi bangunan sehingga menghasilkan bangunan yang berkelas dan ramah lingkungan sekitar juga lengkap dengan fasilitas fasilitas pendmping pembelajaran seperti lapangan olahraga, ruang serbaguna (aula), dan beberapa ruangan lainnya.

Tema arsitektur yang diangkat berupa “*Green Futuristik Building*” yang merupakan perpaduan dari “*Futuristik Design*” dan “*Green Design*”. Futuristik green desain merupakan suatu perpaduan desain yang akan membawa kita ke masa depan dengan memperhatikan lingkungan sekitar dan penggunaan energi dalam bangunan, sehingga penerapan ini diharapkan memberikan kesan sebagai bangunan pembelajaran yang akan datang.

2. EKSPLORASI DAN PROSES RANCANGAN

2.1 Penjelasan Proyek

- 2 Bangunan edukasi dengan tatanan multi-massa, memiliki fungsi utama bangunan sekolah yang menyediakan sarana belajar mengajar pada kawasan Tangerang. Hasil desain sekolah menengah kejuruan ini diharapkan menjawab kebutuhan sekolah kesenian yang memenuhi kurikulum pemerintah yang juga dapat menarik minat siswa belajar dan melestarikan kesenian baik tradisional maupun modern.

asi Proyek

Site berlokasi di area tanah kosong. Lebih detailnya berlokasi di Jl. BSD CBD I, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten 15339. Lokasi site berada di ujung Utara kecamatan Pagedangan. Lokasi site merupakan lahan kosong yang belum dibangun atau digunakan. Lahan site ini juga berpotensi dikarenakan berada di kawasan pemukiman warga dan apartment. Potensi site selanjutnya dikarenakan di kecamatan Pagedangan belum ada SMK jurusan kesenian. SMK ini berfungsi untuk temat belajar mengajar kesenian dengan sifat proyek fiktif dengan luas ± 2 ha (20.780,82 m²) berada di lahan yang datar. Berikut merupakan batasan tapak, untuk bagian depan proyek yaitu Jalan BSD, bagian utara adalah Jalan BSD Grand Boulevard (Jalan Sekunder) dan Cluster Allevare BSD CITY, pada bagian selatan Jalan BSD CBD (Jalan Sekunder), pada bagian timur lahan kosong dan pada bagian barat adalah Jalan BSD CBD I (Jalan Utama) dan Branz BSD Apartement. Selanjutnya yaitu regulasi yang didapat, yaitu:

- Koefisien Dasar Bangunan (KDB) 50%, sekitar 10.390,41 m²,
- Koefisien Dasar Hijau (KDH) adalah 30%, sekitar 6.500 m²,
- Koefisien lantai bangunan (KLB) adalah 5, dengan tinggi lantai maksimum yang dapat dibangun adalah 2,5 atau 2-3 lantai.
- Garis sepadan bangunan (GSB) depan tapak (utara) 12 meter, kiri tapak (selatan) 8 meter, kanan (barat) tapak 6 meter.

Peraturan ini telah disesuaikan dengan peraturan resmi daerah. Lokasi proyek ditunjukkan pada **Gambar 2**.



Gambar 2 Lokasi Proyek

(Sumber: www.google.co.id/maps, diakses 25 September 2022)

2.3 Definisi Tema

Futuristik green desain merupakan suatu perpaduan desain yang akan membawa kita menuju masa depan dengan memperhatikan lingkungan sekitar dan penggunaan energi dalam bangunan, sehingga penerapan ini diharapkan memberikan kesan sebagai bangunan pembelajaran yang akan datang. Futurisme berasal dari kata Perancis futuriste atau dalam bahasa Inggris disebut futur yang berarti “masa depan” merupakan bentuk seni yang avant-garde atau lebih maju dari masanya, terutama pada tahun 1909 setelah Kongregasi. masa depan yang lebih baik, dalam pengertian yang lebih modern dan konkrit, bahkan diyakini bahwa manusia dapat menguasai alam semesta dengan teknologi yang suatu saat akan mereka miliki. [3]. Umumnya pada desain interior futuristik green desain tidak menggunakan terlalu banyak furnitur dan benda dekorasi. Prinsip minimalis yang diusung oleh gaya futuristik memaparkan desain yang minimalis dan modern. Furnitur yang menggunakan material baru dan bergaya biasanya digunakan [4]. Prinsip Futuristik Green Building adalah Hemat energy, memperhatikan penggunaan bangunan dan sekitarnya, memadukan penggunaan energi alami dan buatan, serta minimalis tetapi berkelas. Berikut merupakan sifat bangunan dengan tema futuristik dan green building:

- **n** - dikarenakan mengoptimalkan penggunaan energi alami dari sekeliling bangunan seperti pencahayaan dan penghawaan.
- **View yang elegan** - dikarenakan bentuk dari bangunan itu sendiri unik dan berkelas.
- **Sustainable** - futuristik green design akan bertahan dan berkembang seiring perkembangan zaman dikarenakan disain yang digunakan merupakan disain yang akan memperlihatkan masa yang akan datang.

Selain itu berikut adalah ciri-ciri *futuristic green design*, antara lain:

1. Bentuk Bangunan – Bentuk Futuristik cenderung memiliki bentuk yang “tidak biasa” bagi sebagian orang dan umumnya “aneh”, salah satunya dapat dilihat pada kenampakan bentuk yang didominasi oleh lengkungan, meskipun banyak ditemukan bentuk unik lainnya [5].
2. Skema warna - Warna utama desain futuristik biasanya putih, kuning, perak, emas, dan hitam [5].
3. Pencahayaan - Pencahayaan gaya futuristik seringkali didominasi dengan lampu LED. Dengan perpaduan desain futuristik dan green design, pencahayaan menjadi dua yaitu LED dan natural light [5].
4. Dekorasi - Penyajian dekorasi dalam desain hijau futuristik biasanya dilengkapi dengan penutup dinding berupa lukisan, tanaman gantung dan juga dekorasi elegan lainnya [5].

2.4 Elaborasi Tema

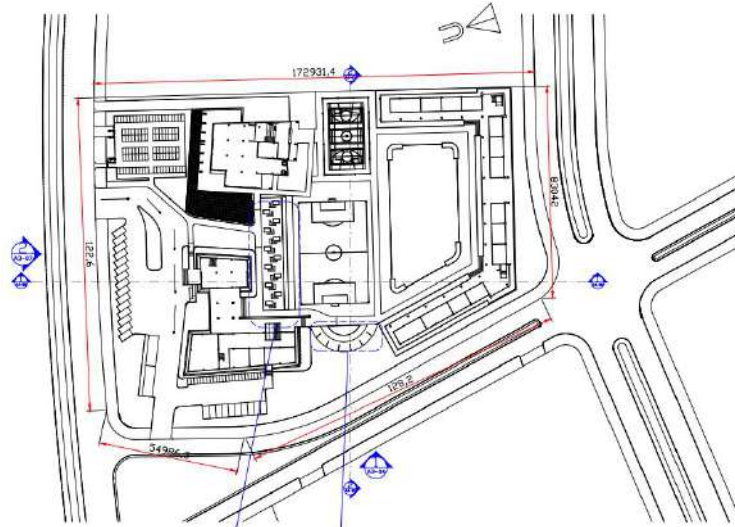
Tabel-1 Tabel Elaborasi Tema

	SMK Kesenian	Arsitektur Futuristik	Green Architecture
MEAN	Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari Sekolah Menengah Pertama (SMP).	Arsitektur futuristik adalah gaya desain yang menghadirkan tampilan masa depan.	Konsep desain dengan pembangunan yang didasarkan atas prinsip ekologis dan konservasi lingkungan untuk menghasilkan bangunan yang hemat energi serta ramah lingkungan.
PROBLEM	Perancangan bangunan yang aman dan fungsional untuk para pelajar, guru, kepala sekolah, maupun staff lainnya	Memadukan dengan green building dikarenakan arsitektur futuristik lebih mempertimbangkan fungsi dan minimalis bangunan.	Optimalisasi dalam penerapan desain perancangan ke pembangunan cukup rumit.
FACTS	Belum adanya bangunan SMK Kesenian bidang pertunjukan di daerah Kabupaten Tangerang, Kecamatan Pagedangan.	Merupakan Konsep arsitektur yang selalu mengikuti perkembangan zaman sehingga memiliki trend tersendiri yang banyak digunakan dalam berbagai desain.	Green Architecture adalah suatu pegangan atau sistem yang harus dilaksanakan dan cermati dengan baik, yang dimana hubungan antara lingkungan alam dan manusia sangat erat dan saling berkaitan
NEEDS	SMK Kesenian bidang pertunjukan pertama dengan pelayanan pembelajaran dan fasilitas yang menunjang bagi pelajar, guru, kepala sekolah, dan staff yang akan menjadi pengguna.	Merancang bangunan dengan bentuk fasad yang menarik dan menjunjung tinggi fungsi dan minimalis sebagai konsep utama antar ruang bangunan.	Merencanakan bangunan yang menerapkan prinsip Green architecture pada bangunan dan site, serta pengolahan site
GOALS	Mendirikan SMK Kesenian bidang pertunjukan yang mampu memberikan pembelajaran yang berkualitas dan bermutu sesuai dengan peraturan kurikulum yang berlaku, sehingga dapat meningkatkan potensi pelajar-pelajar Indonesia khususnya di Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang.	Memadukan kedua konsep menjadi Green Futuristik desain untuk menciptakan potensi bangunan yang sesuai dengan fungsi dan juga minimalis tetapi tetap memperhatikan keselarasan dengan lingkungan sekitarnya, site, dan juga keramahan lingkungan. Sehingga bangunan dapat memberikan efek positif baik kenyamanan, ketenangan, dan keramahan terhadap lingkungan sekitar dan juga pengguna bangunan.	
CONCEPT	SMK Kesenian dengan Perpaduan Arsitektur Futuristik dan Green Architecture Perancangan SMK Kesenian bidang pertunjukan pertama di Kabupaten Teangerang yang melayani dan mawadahi para pelajar dengan menerapkan kurikulum yang berlaku, untuk menghasilkan lulusan yang berkompeten dan dapat bersaing di dunia internasional. Penerapan Green Futuristik desain yang dapat menunjang fungsional bangunan dengan memperhatikan keramahan bangunan terhadap lingkungan sekaligus penyejuk bangunan dikarenakan wilayah berada di tanah yang gersang dan kurangnya penghijauan di sekitar site.		

3. HASIL RANCANGAN

3.1 Zonasi Dalam Tapak

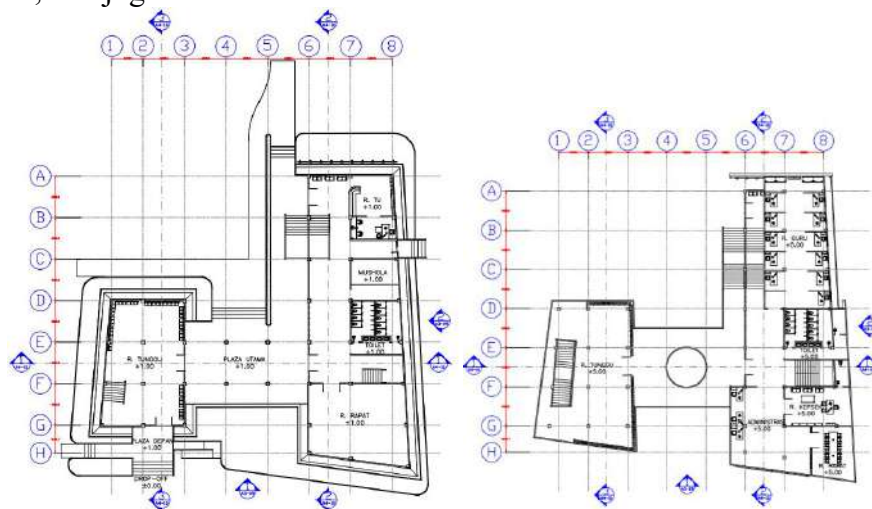
Kawasan Grand Boulevard Art School memiliki 3 massa bangunan yang diletakkan mengelilingi site dan terletak lebih jauh dari Jl. BSD CBD (Jalan Primer) agar terhindar dari kebisingan dan debu yang terbawa oleh kendaraan. Tersedia juga berbagai fasilitas penunjang pembelajaran seperti lapangan olahraga, perpustakaan, dan juga amphiteater.



Gambar 3 Siteplan

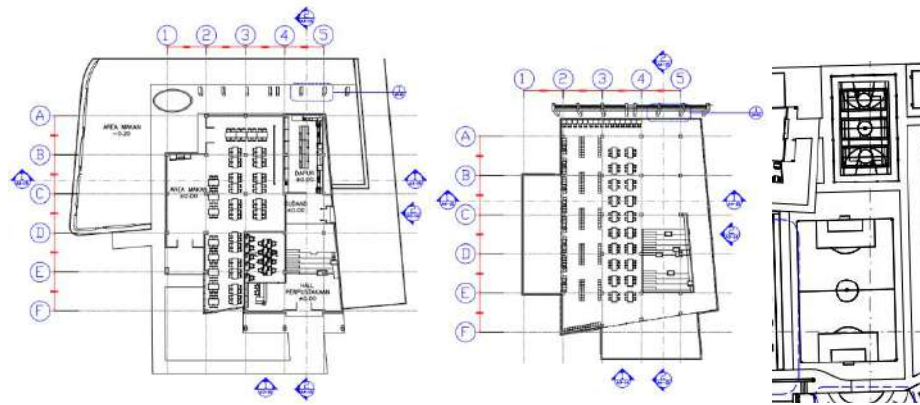
3.2 Tataan Massa, Ruang, dan Sirkulasi

Tatanan massa pada kawasan Grand Boulevard Art School dibagi berdasarkan fungsi dan hubungan kedekatan ruang, yang dibagi menjadi bangunan utama sebagai bangunan penerima dan bangunan inti dikarenakan adanya ruang kepala sekolah, ruang administrasi, dan juga tata usaha.



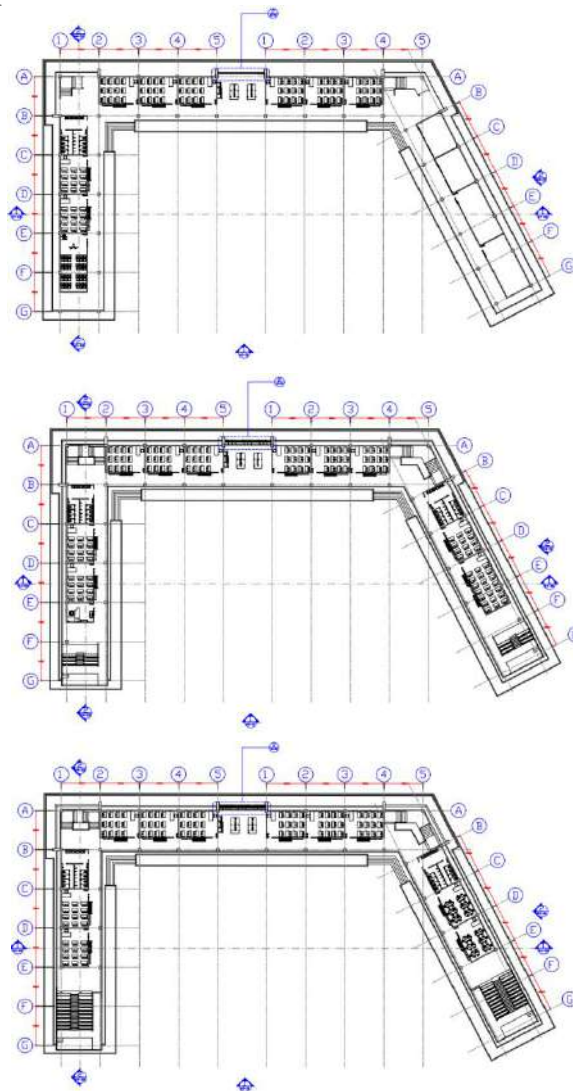
Gambar 4 Denah Bangunan Utama

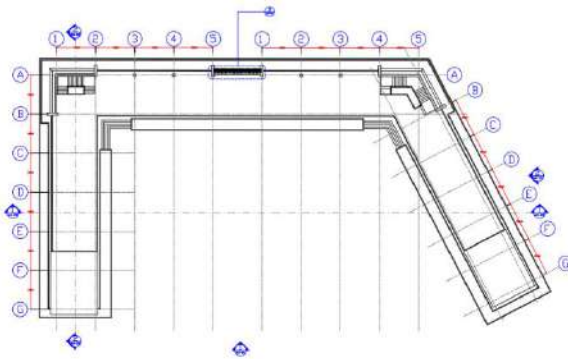
Selanjutnya sebagai bangunan penunjang seperti kantin, perpustakaan, net-cafe, dan juga fasilitas olahraga.



Gambar 5 Denah Bangunan Kantin & Perpustakaan

Terakhir adalah bangunan pembelajaran yang memiliki 4 tingkatan lantai dengan fungsi tambahan amphiteater pada lantai 1

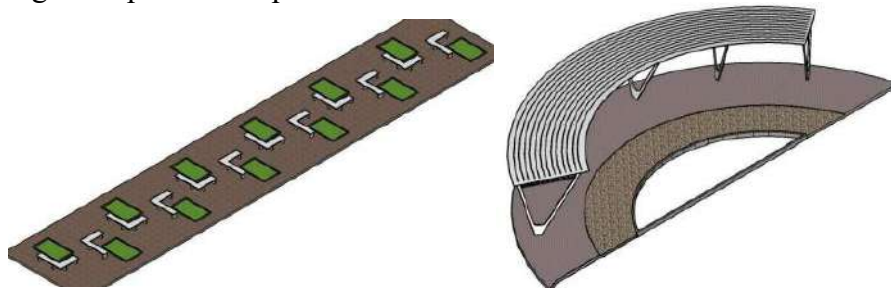




Gambar 6 Denah Bangunan Kelas

3.3 Landscape Tapak

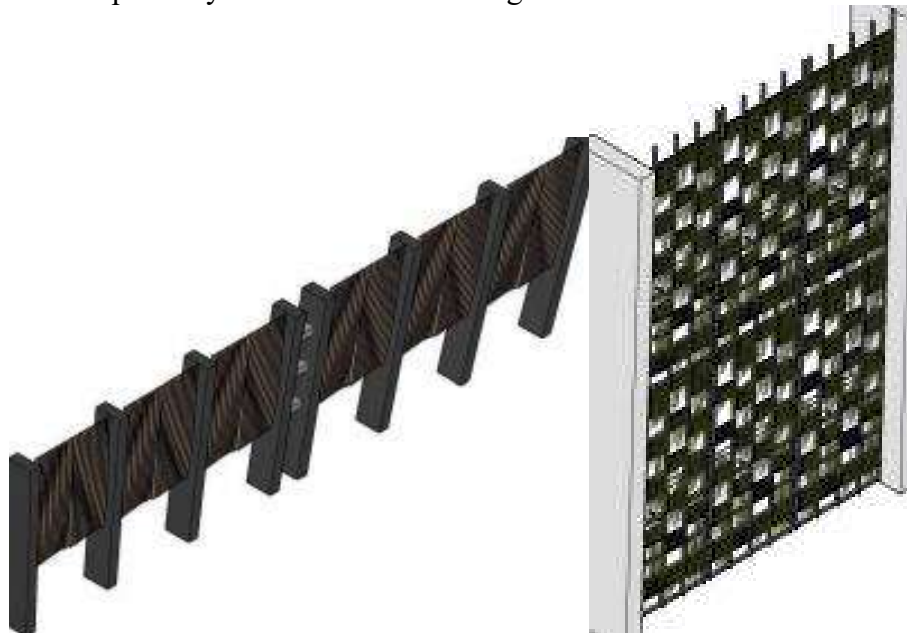
Desain landscape pada kawasan Grand Boulevard Art School didesain sebaik mungkin untuk menunjang kegiatan yang akan dilaksanakan di dalamnya, dengan menambahkan tempat duduk-duduk dan taman untuk menghiasi tapak dan juga dapat digunakan siswa-siswi sebagai tempat berkumpul.



Gambar 7 Isometri Landscape

3.4 Fasad Bangunan

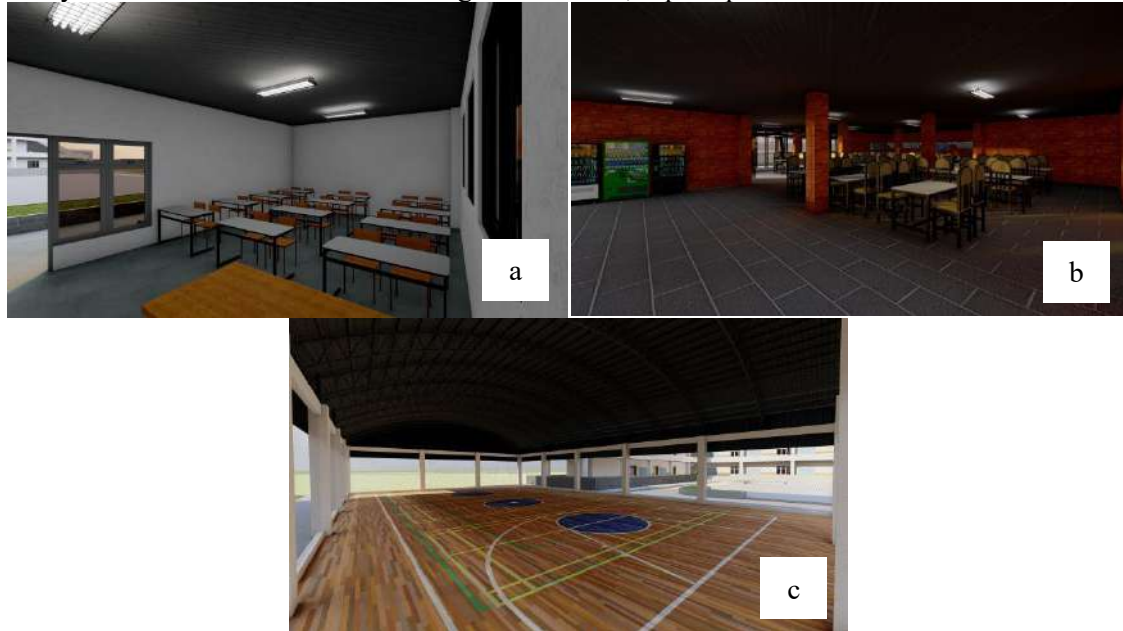
Desain fasad yang digunakan pada kawasan Grand Boulevard Art School didesain secara spesifik untuk menciptakan kenyamanan bagi pengguna bangunan, terutama berfungsi sebagai penyejuk dan penangkal sinar matahari sehingga radiasi dari sinar matahari tidak sepenuhnya masuk ke dalam bangunan.



Gambar 8 Isometri Fasad Bangunan

3.5 Interior Bangunan

Desain interior pada bangunan-bangunan SMK GBAS ini disesuaikan dengan mempertimbangkan kenyamanan dan efektivitas dari ruangan itu sendiri, seperti pada **Gambar 9**.



Gambar 9 Perspektif Interior Bangunan
(a. Interior Kelas, b. Interior Kantin, c. Interior Lap. Basket)

3.6 Eksterior Bangunan

Suasana terbuka dan megah yang dipadukan dengan beberapa sarana yang mendukung terciptanya arsitektur hijau membuat bangunan-bangunan SMK GBAS sejuk dan nyaman untuk beraktivitas.



Gambar 10 Perspektif Eksterior Bangunan
(a. Eksterior Amphiteater, b. Eksterior Bangunan Kantin & Perpustakaan, c. Eksterior Bangunan Utama)

4. KESIMPULAN

GBAS merupakan sekolah menengah kejuruan yang berfokus pada bidang kesenian yang terletak di Jl. BSD CBD I, Pagedangan, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten. Penerapan tema pada sekolah menengah kejuruan ini adalah Green Futuristic Building, dimana tema ini merupakan perpaduan dari sebuah desain yang minimalis dan hanya mengutamakan fungsional bangunan dengan desain yang mengutamakan kepedulian terhadap lingkungan, makhluk hidup, dan juga penggunaan energi dalam bangunan. Penerapan tema ini dapat dilakukan dengan mengaplikasikan beberapa hal seperti green wall, sky light, water recycling system, dan pewarnaan yang didominasi dengan warna warna tertentu,

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. T. Y. S. a. L. L. Relita, "Efektivitas Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Division Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPS Terpadu," *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 2017.
- [2] Wikipedia, "Wikipedia.org," Wikimedia Indonesia, [Online]. Available: https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Tangerang. [Accessed 23 September 2022].
- [3] M. Kim, *PUSAT OLAHRAGA EKSTREM DI KOTA MAKASSAR DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR FUTURISTIK*, 2021.
- [4] S. a. A. D. S. Arief, "Perancangan Kawasan Wisata Edukasi Vivarium Arsitektur Futuristik Di Bandung," *MAESTRO*, 2018.
- [5] Rachmi, "99.co," [Online]. Available: <https://www.99.co/id>. [Accessed 22 September 2022].