

PENERAPAN ARSITEKTUR MODERN PADA RANCANGAN KANTOR BADAN PERENCANAAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KABUPATEN POHUWATO

Rahmatia S. Lamapa¹, Abdi Gunawan Djafar², Irwan Wunarlan³

¹Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Moutong, Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo

²Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Moutong, Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo

³Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Moutong, Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Gorontalo
rahmatialamapa@gmail.com

ABSTRACT.

Modern architecture is the concept of a building designed by prioritizing simplicity in form without the addition/use of ornaments. Modern architecture emerged because of advances in the field of technology so that humans are more inclined towards something that is economical, practical and good. Therefore, this is applied to the design of the Pohuwato Regency Research and Development Planning Agency office with the aim of providing a new form and appearance that is functional and aesthetic, both outside and inside the office building. In its application there are several characteristics of modern architecture, namely basic geometric shapes, simplicity of forms, vertical, horizontal and diagonal lines, as well as curved roof shapes on buildings.

Keywords: *Modern Architecture, research and development planning agency office,*

ABSTRAK.

Arsitektur modern adalah konsep suatu bangunan yang dirancang dengan mengutamakan kesederhanaan dalam bentuk tanpa tambahan/penggunaan ornamen. Arsitektur modern muncul sebab kemajuan pada bidang teknologi sehingga membuat manusia lebih mengarah pada sesuatu yang ekonomis, praktis serta bagus. Maka dengan ini diterapkan pada rancangan kantor Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pohuwato dengan tujuan untuk memberikan bentuk dan tampilan baru yang fungsional dan estetik baik luar maupun dalam gedung kantor. Dalam penerapannya terdapat beberapa ciri arsitektur modern yakni bentuk dasar geometri, kesederhanaan bentuk, garis-garis vertikal, horizontal dan diagonal, serta bentuk atap melengkung pada bangunan.

Kata kunci: Arsitektur Modern, Kantor Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan,

PENDAHULUAN

Arsitektur modern mulai berkembang karena adanya perubahan dan perkembangan dalam teknologi, sosial dan kebudayaan yang dihubungkan dengan revolusi industri pada tahun 1760-1863. Menurut Rayner Banham pada bukunya yang berjudul *Age of The Master: A Personal View of Modern Architecture*, 1978. Perkembangan arsitektur modern menekankan pada kesederhanaan suatu desain. Arsitektur modern merupakan *international style* yang menganut *form follows function* (bentuk mengikuti fungsi). Bentuk *platonian solid* yang serba kotak, tak berdekorasi dan perulangan bentuk yang monoton merupakan ciri arsitektur modern. Berdasarkan penjabaran tersebut rancangan kantor Badan Perencanaan Penelitian dan

Pengembangan Kabupaten Pohuwato dengan tujuan untuk memberikan bentuk dan tampilan baru yang fungsional dan estetik baik luar maupun dalam gedung kantor. berdasarkan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kecamatan Marisa 2021 Arsitektur modern menjadi konsep dalam perancangan kantor Badan Perencanaan, Penelitian dan Pengembangan kab. Pohuwato. Arsitektur modern merupakan suatu istilah yang sering ditujukan pada bangunan dengan karakteristiknya mengutamakan kesederhanaan namun tidak menurunkan tingkat estetika bangunan, tidak terlalu menggunakan ornamen, bentuknya yang tegas, fungsional dan rasional. kantor Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan yang dikemudian disingkat

menjadi Baperlitbang merupakan pemerintahan daerah yang berperan sebagai pembantu kepala daerah dalam penyelenggaraan di bidang perencanaan pembangunan, penelitian & pengembangan daerah. Baperlitbang merupakan kantor yang berada dibawah pengawasan atau arahan kepala daerah yakni bupati dalam merencanakan pembangunan daerah berupa perencanaan perkantoran pemerintahan, perdagangan dan jasa, ruang terbuka hijau maupun non hijau, sarana pelayanan umum dan sebagainya.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan enam tahap yakni perumusan masalah pengumpulan data, setelah Menyusun dan mengumpulkan data kemudian di analisis dan sintesis yang selanjutnya dibuat konsep berdasarkan hasil analisis dan sintesis hingga menghasilkan desain pada kantor Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pohuwato

HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan kantor Badan Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pohuwato menerapkan konsep arsitektur modern. Sebelum meninjau penerapan ciri-ciri Arsitektur Modern pada bangunan maka dijabarkan beberapa data penunjang terkait lokasi penelitian, yakni:

1. Lokasi Penelitian

Berdasarkan RDTR Kecamatan Marisa 2021, lokasi diperuntukkan untuk zona perkantoran pemerintah. Lokasi berada di depan Jl. MH. Thamrin Blok Plan Perkantoran Marisa, Desa Palopo, Kecamatan Marisa, Kabupaten Pohuwato



Gambar 1. Lokasi Penelitian
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

2. Penerapan Ciri-Ciri Arsitektur Modern pada Bangunan

a. Bentuk Dasar Geometri



Gambar 2. Kesederhanaan Bentuk Dasar Geometri
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

hal ini diterapkan pada bangunan dan Kawasan dengan bentuk platonic solid serba kotak serta pengulangan bentuk yang monoton, serta bentuk sederhana dan fungsional sebagaimana yang dikembangkan oleh louis Sullivan yakni form follow function yang artinya bentuk mengikuti fungsi.

b. Garis Vertikal Dan Horizontal



Gambar 3. Penerapan Garis Vertikal Dan Horizontal
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

hal ini diterapkan pada fasad bangunan yakni penggunaan secondary skin dengan balutan aluminium composite panel bermotif kayu. Secondary skin dibuat berbentuk geometri dari garis vertikal horizontal dan diagonal, hal ini bertujuan untuk mereduksi panas masuk langsung pada bangunan selain itu bentuk fasad geometri dapat memberikan tampilan yang dinamis pada bangunan. Berikut gambar yang menunjukkan bentuk fisik fasad pada bangunan:



Gambar 4. Bentuk Fasad
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

Berikut gambar yang menunjukkan cahaya matahari masuk pada bangunan:



Gambar 3. Ilustrasi Pencahayaan Alami dalam Ruang
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

c. Bentuk Atap



Gambar 3. Penerapan Bentuk Atap
(Sumber: Hasil Analisis, 2022)

Atap pada bangunan kantor dibuat dua bentuk yakni atap miring struktur baja dan atap lengkung struktur space frame. Tujuannya agar dapat memberikan kesan dinamis dan elegan, selain itu pada atap miring terdapat panel surya untuk memanfaatkan sinar matahari sebagai alternatif cadangan energi listrik.

KESIMPULAN

Penerapan Arsitektur modern pada rancangan sudah menjadi ketentuan yang berlaku di daerah Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato berdasarkan RDTD kecamatan Marisa 2021 Selain itu penggunaan konsep arsitektur modern pada rancangan yakni untuk memberikan bentuk dan tampilan baru yang fungsional dan estetis baik luar maupun dalam gedung kantor, tata masa bangunan hingga sirkulasi yang baik. Penerapan konsep arsitektur modern yang kemudian diaplikasikan ke dalam rancangan kantor Baperlitbang Kabupaten Pohuwato yakni mengutamakan kesederhanaan bentuk tanpa tambahan/penggunaan ornamen, bentuk dasar geometri dan fungsional, hingga penggunaan material yang modern dan mengkilap

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Abdi Gunawan Djafar, S.T., M.T (Dosen Pembimbing I) dan Bapak Dr. Ir. Irwan Wunarlani, ST, M.Si (Dosen Pembimbing II), atas bimbingan, kritik dan saran yang membangun selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Kepala laboratorium studio tugas akhir Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, teman-teman sekelas, serta seluruh pihak yang telah berpartisipasi. Semoga Allah Subhanahu Wata'ala merahmati dan membalas kebaikan seluruh pihak yang sudah berpartisipasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Baperlitbang Kabupaten Pohuwato. 2021. **Sejarah Baperlitbang Kabupaten Pohuwato.** <https://Baperlitbang.Pohuwatokab.Go.Id> (Oktober 2021)
- [2] Baperlitbang Kabupaten Pohuwato. 2021. **Tugas Pokok Dan Fungsi Baperlitbang Kabupaten Pohuwato.** <https://Baperlitbang.Pohuwatokab.Go.Id> (Oktober 2021)
- [3] Kementerian PUPR Kabupaten Pohuwato, 2014. **Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Perkotaan Marisa Dan Sekitarnya Tahun 2014-2034.** Kementerian PUPR Kabupaten Pohuwato, Pohuwato. 425 Hal.
- [4] Rayner Banham, 1978. **Age Of The Master: A Personal View of Modern Architecture.** London: Architectural Press.
- [5] Reza Tri Kurniawan, 2020. **Penekanan Material Arsitektur Modern Pada Perancangan Kantor Bappeda Provinsi Jawa Barat.** Skripsi: Institut Teknologi Nasional Bandung
- [6] Smithies, Kenneth W., 1982. **Architectural Design.** Bandung: Intermedia