Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pengaruh sistem struktur bentang lebar terhadap bentuk bangunan. (Studi kasus bangunan bentang lebar di Jakarta)

Aci Prayarani, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245812&lokasi=lokal

---

Abstrak

Bentuk bangunan tidak terlepas dan bagaimana manusia menyusun elemen-elemen pembentuknya, menjadi seperti yang diinginkan dalam menciptakan ruang di bawahnya. Teknologi konstruksi dalam menyusun elemen-elemen pembentuk tersebut turut mempengaruhi bentuk yang dihasilkan. Kemajuan jaman telah membawa perkembangan pada pengetahuan konstruksi, menjadikan kemungkinan-kemungkinan bentuk menjadi lebih bervariasi dan seakan tak terbatas. salah satu yang menguntungkan bagi dunia arsitektur adalah berkembangnya struktur bentang lebar. Dengan sistem serta variasi bentuk yang beragam, arsitek menjadi lebih leluasa dalam mewujudkan imaginasi arsitekturnya.

Karya-karya arsitektur di Indonesia dengan sistem bentang lebar seperti Gedung MPR/DPR RI atau Keong Emas; di mancanegara seperti TWA Building di New York atau Sidney Opera House, memiliki bentuk yang menarik dan istimewa.

Pertanyaan yang mendasari skripsi ini adalah bagaimana struktur bentang lebar dapat menciptakan bentuk bangunan, dan apa manfaatnya terhadap arsitektur. Untuk menjawab pertanyaan tersebut, dihahas variasi bentuk yang tercipta dan sistem struktur bentang lebar berkaitan dengan gaya yang bekerja di dalamnya; serta pengaruh sistem struktur tersebut terhadap pemenuhan fungsi dan estetika dalam arsitektur. Manfaat struktur bentang lebar terhadap arsitektur adalah variasi pilihan bentuk yang tak terbatas untuk penyelesaian rancangan bangunan sesuai ide arsitek, bentuk yang ekspresif dan menarik, serta pemenuhan kebutuhan fungsi ruang yang luas.

Pembahasan kemudian dikhususkan lagi pada studi kasus bangunan bentang panjang di Jakarta ditinjau dari prinsip strukturnya, fungsinya, maupun efek visual dan estetikanya, sekaligus untuk memperkenalkan bangunan-bangunan bentang panjang yang ada di Jakana. Secara arsitektural bangunan-bangunan bentang panjang di Jakarta juga menarik karena bentuknya, dan difungsikan sebagai bangunan-bangunan yang cukup penting.