

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Perancangan struktur dan konstruksi lantai, plafon, dan atap pada bangunan gerbang kinetik menari Selaawi perlu mempertimbangkan berbagai faktor, termasuk beban struktural, beban lingkungan, faktor estetika, efisiensi biaya, dan kesesuaian konsep bangunan. Analisis dinamika struktur dan pemilihan material yang tepat sangat penting untuk memastikan ketahanan dan keamanan bangunan.

Skripsi diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam memahami desain struktur dan konstruksi lantai, plafon, dan atap pada bangunan gerbang kinetik menari Selaawi. Desain yang dihasilkan dalam skripsi ini inovatif, aman, dan estetis. Desain ini dapat diaplikasikan pada proyek bangunan gerbang kinetik menari yang sebenarnya dan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan desain struktur kinetik di masa depan.

5.2. Saran

Skripsi ini telah memberikan gambaran umum tentang desain struktur dan konstruksi lantai, plafon, dan atap pada bangunan gerbang kinetik menari Selaawi. Namun, masih banyak detail yang perlu dikembangkan lebih lanjut. Hal ini dapat dilakukan dengan melakukan studi desain yang lebih mendalam, membuat model fisik, atau menggunakan simulasi komputer.

Desain yang dihasilkan dalam skripsi ini dapat diaplikasikan pada proyek bangunan gerbang kinetik menari yang sebenarnya. Hal ini akan memungkinkan untuk menguji desain dalam kondisi nyata dan untuk mengevaluasi performanya secara langsung. Selain itu, masih banyak yang belum diketahui tentang desain struktur kinetik. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengembangkan metode desain yang lebih akurat dan efisien.

GLOSARIUM

Deployable merupakan kemampuan suatu objek untuk diterapkan, dipindahkan, atau dibongkar pasang.

Selaawi merupakan salah satu kecamatan yang berada di sebelah utara Kabupaten Garut.

Selaawi Bamboo Creative Center (SBCC) merupakan sebuah fasilitas yang didirikan oleh seorang arsitek bernama Pon Puradjamika dalam upaya melestarikan arsitektur bambu yang ada di Kecamatan Selaawi, Kabupaten Garut, Jawa Barat.

Sensor adalah sebuah perangkat elektronik yang digunakan untuk mendeteksi fenomena fenomena yang terjadi disekitarnya dan memproduksi sinyal untuk diolah selanjutnya.

Prototipe adalah rancangan atau model atau sampel dari suatu produk yang digunakan dalam tahap pengujian dan belum bersifat final.

Mekatronika merupakan kata yang berasal dari gabungan mekanika, elektronik, dan informatika. Artinya mekatronika adalah sebuah sistem tunggal yang menggabungkan elemen-elemen mekanis, elektronik, dan komputasi (informatika).

Motor adalah sebuah mesin atau benda elektronik yang mampu mengubah energi menjadi gerakan gerakan.

Joinery dalam arsitektur adalah salah satu elemen atau komponen yang bertujuan untuk menyambung atau menyatukan elemen atau komponen lainnya dalam objek arsitektur.

Kinetik atau energi kinetik adalah energi yang dimiliki benda ketika bergerak. Dalam bahasa Yunani “Kinetikos” berarti bergerak, artinya kinetik secara singkat adalah gerakan itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Auliah, C., Anggraini, S. P., & Lestari, T. A. (2021). "Teknik Konstruksi Bambu pada Sambungan Elemen Struktur Bangunan." Dalam Seminar Karya & Pameran Arsitektur Indonesia 2021: Sustainable Architecture & Building Performance. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia, Jurusan Arsitektur.
- Anggraini, S., Prasasti & Lestari, T. A. Perbandingan Konstruksi Sambungan Bambu Pada Bangunan The Bamboo Garden Dan Kura-Kura Badminton Court, Department of Architecture, Universitas Islam Indonesia
- Mena, F. (2019, October 24). *The Bamboo Garden / Atelier REP*. ArchDaily. https://www.archdaily.com/788728/the-bamboo-garden-atelier-rep?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Abdel, H. (2021, February 25). *Kura Kura Badminton Courts / IBUKU + Studio Jencquel*. ArchDaily. https://www.archdaily.com/957537/kura-kura-badminton-courts-ibuku-plus-studio-jencquel?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
- Abdel, H. (2024, February 26). *Flourish Pavilion / Studio A-Light*. ArchDaily. https://www.archdaily.com/1013680/flourish-pavilion-studio-a-light?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

