

ABSTRAK

Laboratorium penelitian & pengembangan desain spekulasi masa depan: *post international space station de-orbital* (2031) *world building* mengeksplorasi potensi desain spekulatif sebagai alat untuk membayangkan kemungkinan arsitektur di masa depan. Dengan meneliti persimpangan antara arsitektur, fiksi ilmiah, dan teknologi, penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan bagaimana bangunan dapat berfungsi sebagai prototipe untuk skenario masa depan. Penelitian ini berfokus pada konsep “Arsitektur sebagai Prototipe Fiksi Ilmiah Masa Depan,” yang mengusulkan bahwa bangunan dapat dirancang untuk mewujudkan narasi spekulatif dan kemajuan teknologi. Melalui analisis kritis terhadap paradigma desain yang ada dan pendalaman metodologi desain spekulatif, penelitian ini mengembangkan kerangka kerja untuk menciptakan prototipe arsitektur yang menantang praktik desain konvensional. Penelitian ini menyelidiki bagaimana desain spekulatif dapat digunakan untuk mengatasi isu-isu kontemporer dan membayangkan masa depan alternatif. Sebuah studi kasus tentang laboratorium penelitian dan pengembangan masa depan di ruang orbit bumi digunakan untuk mengilustrasikan penerapan konsep-konsep ini. Dengan mengintegrasikan unsur fiksi ilmiah, teknologi, dan desain spasial, penelitian ini berusaha untuk berkontribusi pada bidang arsitektur dengan menawarkan perspektif baru tentang peran lingkungan binaan dalam membentuk masa depan kita.

Kata kunci: desain spekulatif, arsitektur, fiksi ilmiah, masa depan, prototipe, inovasi, teknologi, ruang angkasa