

Penggunaan Kembali Adaptif Tipe Bangunan Renaissance untuk Smart Farm Modern = Adaptive Reuse of Renaissance Building Type For A Modern Smart Farm

Canna Nitimanta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920545975&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini menyelidiki ide desain adaptive reuse pada arsitektur Renaissance. Proyek ini menekankan pada adopsi tipe bangunan Renaissance menjadi kompleks industri yang dirancang untuk smart farm dalam ruangan yang terletak di Emerald Agricultural College. Melalui eksplorasi arketipe dan adaptasi preseden tipologis, studi ini berupaya merumuskan kerangka arsitektur kohesif yang secara efektif memenuhi kebutuhan program tertentu. Proyek ini berlangsung dalam dua fase berbeda: Fase 1 melibatkan analisis studi kasus yang mendalam, sedangkan Fase 2 berpusat pada desain kompleks industri yang dioptimalkan untuk produksi tumbuhan obat. Tujuan utamanya adalah mengembangkan solusi desain yang mampu menghasilkan pendapatan kotor tahunan melebihi AU\$ 20.000.000, sekaligus memastikan fleksibilitas untuk adaptasi di masa depan guna mengakomodasi beragam fungsi. Dengan mengintegrasikan prinsip-prinsip arsitektur sejarah dengan praktik pertanian kontemporer dan tujuan ekonomi, penelitian ini bertujuan untuk berkontribusi pada evolusi tipologi arsitektur dalam konteks pertanian industri modern.

.....This undergraduate thesis delves into the idea of adaptive reuse design of a Renaissance architecture. The project emphasizes on adopting a Renaissance building type into an industrial complex tailored for an indoor smart farm situated at Emerald Agricultural College. Through an exploration of archetypes and the adaptation of typological precedents, the study seeks to formulate a cohesive architectural framework that effectively addresses specific programmatic requirements. The project unfolds in two distinct phases: Phase 1 involves an in-depth case study analysis, while Phase 2 centers on the design of an industrial complex optimized for herb production. A key objective is to develop a design solution capable of generating an annual gross income exceeding AU\$ 20,000,000, while also ensuring flexibility for future adaptations to accommodate diverse functions. By integrating historical architectural principles with contemporary agricultural practices and economic goals, this research aims to contribute to the evolution of architectural typologies in the context of modern industrial agriculture.