

## ABSTRAK

Di era modern ini, permintaan yang meningkat untuk efisiensi energi dan kenyamanan lingkungan dalam ruangan menyebabkan evolusi substansial dari konsep fasad bangunan. Kulit bangunan masa depan harus responsif dan dinamis, secara aktif mengatur aliran panas, cahaya, udara dan air dari luar ke dalam ruangan dan sebaliknya, untuk secara efektif menanggapi kondisi iklim yang terus berubah, kenyamanan penghuni dan persyaratan efisiensi energi. . Setelah begitu banyak trial error Dalam rangka kegiatan penelitian selama satu dekade pada Advanced Thin Facade, dalam hal ini shading interior membantu mendukung buiding untuk menyaring iluminasi. Laporan penelitian ini secara singkat menggambarkan shading sebagai fasad interior yang memiliki peran sebagai penyangga untuk membantu fasad bangunan untuk menyaring cahaya sehingga, orang yang memiliki aktivitas di dalam gedung akan merasa nyaman. Lebih dari pekerjaan ini menyajikan contoh penerapan alat Simulasi Kinerja Bangunan untuk desain sistem shading yang inovatif dan dinamis. Hasilnya menunjukkan bahwa arsiran memang membantu mengurangi intensitas cahaya yang masuk ke dalam gedung. Di sisi lain, asumsi dan penyederhanaan bayangan diperlukan untuk mengevaluasi kinerja sistem seperti itu dengan perangkat lunak autodesk revit, yang mewakili penghalang untuk desain dan adopsi sistem fasad canggih di industri bangunan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*In this modern era, the growing demand for both energy efficiency and indoor environmental comfort is leading to a substantial evolution of the concept of the building envelope. The future building skin is required to be responsive and dynamic, actively regulating the flows of heat, light, air and water from outdoor to indoor and vice versa, in order to effectively respond to ever-changing climatic conditions, occupant comfort and energy efficiency requirements. After so many trial error In the framework of a decade-long research activity on Advanced Integrated thin Facade, in this case the interior shading help to support the building to filter the illuminance. This paper briefly illustrates the shading as an interior facade that have a roles as buffer to help the building facade to filter the light so, people who have activity inside the building will be comfortable. More over this work presents an example of the applicability of Building Performance Simulation tools to the design of an innovative and dynamic shading system. The result show that the shading indeed help to reduce the illuminance to come inside the building. On the other hand shading assumption and simplification are needed in order to evaluate the performance of such a system with revit autodesk software, its representing a barrier to the design and the adoption of advanced facade systems in the building industry.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA