

# Environmental and technological refinement through passive heating, passive cooling, and acoustic comfort in pinnacles mixed used building = Meningkatkan kualitas hidup dan lingkungan menggunakan sistem pemanasan pasif, pendinginan pasif, serta kenyamanan akustik di bangunan serba guna pinnacles

Said Hafizh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444701&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kemajuan teknologi secara tidak langsung turut berperan serta dalam terjadinya pemanasan global, perubahan kondisi lingkungan yang ditengarai dapat membahayakan kelangsungan hidup manusia. Seiring dengan berjalannya waktu, para Arsitek mulai menyadari akan peran penting mereka sebagai agen perubahan untuk menyelamatkan masa depan bumi lewat inovasi teknologi yang terus berkembang dengan memanfaatkan sumber daya alam yang dapat terus diperbarui seperti angin, cahaya matahari, air, dan lain lain. Kesadaran akan pentingnya beralih ke teknologi hijau semakin terlihat dengan maraknya gagasan desain pasif yang "sustainable", contohnya inovasi dalam pemanasan dan pendinginan pasif dengan memanfaatkan cahaya matahari dan hembusan angin alami, cahaya matahari sebagai sumber cahaya natural di siang hari, filtrasi udara oleh tanaman, dan lain lain. Berawal dari inovasi, selanjutnya diharapkan dapat menjadi kebiasaan yang mengakar dalam kehidupan sehari hari masyarakat untuk menghasilkan gaya hidup sehat demi bumi yang lebih nyaman untuk ditinggali. Metode yang digunakan dalam penulisan karya tulis ini adalah identifikasi masalah, studi kasus, pemilihan solusi terbaik, dan penelitian tentang teori, teknologi, preseden dan observasi langsung, karya tulis ini dibuat dengan tujuan menawarkan solusi untuk mengoptimalkan kenyamanan penghuni melalui teknologi yang lebih ramah lingkungan yang akan disajikan dengan diagram, gambar ilustrasi dan berbagai analisis.

.....

Advances in technology has indirectly participated in the occurrence of global warming, changes in environmental conditions that is harmful to human survival. Over time, the architect began to realize the important role they held as agents of change to save the future of the Earth through technological innovations that continue to grow by taking advantage of natural resources that could be renewed such as wind, sunlight, water, and others. Awareness of the importance of switching to green technologies increasingly visible with the rise of the idea of passive design that is "sustainable", ie innovation in passive heating and cooling by utilizing sunlight and wind gusts natural sunlight as a source of natural light during the day, air filtration by plants, and others. Starting from innovation, then expected to be an ingrained habit in the daily life of the community to produce a healthy lifestyle for the sake of the earth as a more comfortable place to live. The method used in the writing of this paper is to identify problems, case studies, selecting the best solution, and studies of the theory, technology, precedent and direct observation. This paper made with the aim of offering solutions to optimize occupant comfort through technologies that are more environmentally friendly, will be presented with diagrams, illustrations and various analyzes.