

ABSTRAK

Nama : Indra Pratama
Program Studi : Arsitektur
Judul : Penerapan Konsep *Smart Building* Sekolah Tinggi
Seni Rupa dan Desain Kota Baru Parahyangan
Pembimbing : 1. Ir. Mamiiek Nur Utami, M.M.
2. Ir. Bambang Subekti, M.T.

Seiring dengan peningkatan pendidikan, kebutuhan akan sebuah bangunan meningkat setiap tahunnya. Kemajuan dalam bidang pendidikan juga menuntut untuk perkembangan teknologi yang lebih modern dan tentu lebih canggih. Perkembangan teknologi ini diharapkan akan mempermudah dalam kegiatan pendidikan. Maka dari itu, penerapan konsep *Smart Building* diharapkan bisa menjadi solusi dari perkembangan kemajuan dalam bidang teknologi. Konsep desain ini merupakan pemanfaatan energi alam, energi buatan, maupun energi terbarukan. Efisiensi energi pada sistem pencahayaan serta informasi dalam bangunan dapat dilakukan dengan teknologi terkini yang mengacu pada sistem sensor dan digitalisasi. *Parahyangan College Art and Design* merupakan sebuah sekolah tinggi seni yang berada di Kota Baru Parahyangan yang menyediakan prodi seni rupa dan desain. Analisa yang digunakan pada perancangan sekolah tinggi ini menggunakan metode kualitatif. Perancangan ini menghasilkan bagaimana penerapan konsep *Smart Building* pada bangunan pendidikan, mulai dari pengolahan fasad bangunan, bukaan, efisiensi energi serta sistem informasi dalam suatu bangunan.

Kata Kunci: *Smart Building*, Sekolah Tinggi, Seni Rupa

ABSTRACT

Name : Indra Pratama
Study Program : Architecture
Title : *Application of The Smart Building Concept for The Parahyangan College of Fine Arts and Design*
Counsellor : 1. Ir. Mamiék Nur Utami, M.M.
2. Ir. Bambang Subekti, M.T.

Along with the increase in education, the need for a building increases every year. Advances in education also require the development of technology that is more modern and of course more sophisticated. This technological development is expected to facilitate educational activities. Therefore, the application of the Smart Building concept is expected to be a solution to the development of advances in technology. This design concept is the use of natural energy, artificial energy, and renewable energy. Energy efficiency in lighting systems and information in buildings can be done with the latest technology that refers to sensor systems and digitization. Parahyangan College of Art and Design is an art college located in Kota Baru Parahyangan that provides art and design study programs. The analysis used in this high school design uses qualitative methods. This design results in how to apply the Smart Building concept to educational buildings, starting from processing building facades, openings, energy efficiency, and information systems in buildings.

Keyword: *Smart Building, College, Fine Arts*