

## ABSTRAK

Christopher Koesugiarto Santoso (01024180037)

**ANALISIS PENGARUH DESAIN PASIF PENCAHAYAAN PADA SEKOLAH DIAN HARAPAN TERHADAP KEMAMPUAN VISUAL DAN SENSORY ANAK DALAM PENGALAMAN RUANGNYA**  
(XVII + 99: 76; 4;2)

Yayasan Pendidikan Pelita Harapan merupakan suatu perusahaan yang ingin membuat suatu Sekolah Dian Harapan yang terletak pada suatu kawasan pemakaman *San Diego Hills Memorial Park* di Karawang Barat, Kabupaten Karawang. Pembangunan sekolah yang akan dilakukan bersamaan dengan fasilitas lainnya pada lingkungan sekolah. Perancangan yang dilakukan pada desain bangunan mendekati desain dengan keberlanjutan pada bangunan, perancangan pada bangunan akan berpengaruh terhadap banyak hal dari segi lingkungan bahkan hingga pengeluaran yang akan dikeluarkan setiap bulannya, sehingga perancangan pada bangunan juga menerapkan sistem desain pasif agar dapat menerapkan keberlanjutan, membuat kenyamanan bagi para penggunanya, serta mengajarkan bagi anak murid, terutama pada murid kelas TK karena masih berusia 4-5 tahun dan masih dalam masa perkembangan. Penulisan ini akan berfokus pada analisis desain pasif pencahayaan yang masuk ke dalam Sekolah Dian Harapan Karawang dan dapat mempengaruhi kegiatan anak ketika sedang melakukan proses belajar, serta akan mempengaruhi perkembangan tumbuh kembang anak. Penulisan ini dilakukan menggunakan metode kualitatif, serta dilakukannya studi deskriptif untuk membandingkan karakteristik penggunaan pencahayaan alami dan juga kenyamanan pada visual yang didapatkan pengguna ketika menggunakan ruangan. Pada akhir dari penulisan ini akan menarik kesimpulan dari jawaban untuk permasalahan yang ada, dan memberikan suatu saran untuk Sekolah Dian Harapan Karawang dalam melakukan perancangan desain, sehingga lebih melakukan pendekatan terhadap keberlanjutan, terutama pada topik pencahayaan.

Referensi : 23 (2003-2019).

Kata Kunci : Pencahayaan, Perkembangan sensori, murid TK

## ABSTRACT

*Christopher Koesugiarto Santoso (01024180037)*

### ***ANALAYSIS ABOUT THE IMPACT OF LIGHTING PASSIVE DESIGN TO SEKOLAH DIAN HARAPAN, AND THE EFFECT TO VISUAL AND SENSORY FOR KID WHEN EXPERIENCING THE SPACE***

*(XVII + 99: 76; 4;2)*

*The institute of Yayasan Pelita Harapan is a company who want to make a school called Sekolah Dian Harapan, that takes place in the San Diego Hills Memorial Park that located in Karawang. The start of building the school will be together with the other facility near area of the school. This building was planned to approach to the concept of sustainability design, the planned of the building will impact the environment of the area and the cost of everyday maintenance, therefore the plan of the building will approach the system of passive design so the design will be closer to sustainability and fulfils the requirement to comfort the user of the design, especially the user of the building still 4-5 years old and in a growing state. This research will be focus on the analysis of the lighting passive design that went in to the Sekolah Dian Harapan Karawang and can impact the study and the way of the children will grow. This paper was made using the method of qualitative, there is also the descriptive so there is we can make a comparison between the characteristic of passive design and the standard to comfortable visual that was receive by the user of the space. At the end of the research, conclusion will be made to answer the problem, and give advice to Sekolah Dian Harapan Karawang in building the school, so the future of the school will be closer to the concept of sustainability, especially the natural lighting.*

*Reference : 23 (2003-2019).*

*Keywords : Lighting, Sensory Development, Kindergartner*