

## **ABSTRAK**

Nadya Jacqueline Tumbelaka 00000025768

### **PENGARUH IKLIM TERHADAP DESAIN SEKOLAH LENTERA HARAPAN ROTE**

(xvii + jumlah halaman: 84 gambar; 6 tabel; 30 lampiran)

Pemanasan global yang semakin meningkat berpengaruh pada meningkatnya kebutuhan kenyamanan termal terutama pada wilayah beriklim tropis. Fasad bangunan memiliki kontribusi besar pada pengaturan termal di dalam bangunan. Tulisan ini bertujuan untuk merumuskan kriteria perancangan pasif pada bangunan. Sekolah Lentera Harapan Rote merupakan proyek yang diteliti oleh penulis. Teori-teori yang diambil akan terkait dengan perancangan pasif seperti kenyamanan termal, orientasi bangunan terhadap matahari, bentuk bangunan, elemen selubung bangunan, pemilihan material, pencahayaan dan vegetasi.

Referensi : 5 (2001-2020)

Kata Kunci : Iklim, desain pasif, kenyamanan termal, bangu

## **ABSTRACT**

*Nadya Jacqueline Tumbelaka 00000025768*

### ***THE INFLUENCE OF CLIMATE ON SEKOLAH LENTERA HARAPAN ROTE'S DESIGN***

*(xvii + total pages:84 images; 6 tables; 30 attachment)*

*Increasing global warming has an effect on increasing the need for thermal comfort, especially in tropical climates. The facade of the building has a great contribution to the thermal regulation within the building. This paper aims to formulate passive design criteria for buildings. Sekolah Lentera Harapan Rote is the project for this research. The theories taken will be related to passive designs such as thermal comfort, building orientation to the sun, building shape, building envelope elements, material selection, lighting and vegetation.*

*Reference : 5 (2001-2020)*

*Keywords : climate, passive design, thermal comfort, building.*

