

ABSTRAKSI

ABSTRAK

Pada saat ini bangunan dengan arsitektur kolonial Belanda di Indonesia sudah langka keberadaannya, dikarenakan kurang terawatnya dan kurang perhatian pemerintah dan masyarakat akan bangunan tersebut. Berbeda dengan yang lain, bangunan SMKN 1 Jakarta menggunakan bangunan peninggalan bersejarah tersebut. Bangunan tersebut merupakan sebuah cagar budaya yang harus dilestarikan. Mengingat kondisi iklim Indonesia yang tropis. Arsitek yang membangun bangunan tersebut kurang memperhitungkan iklim di Indonesia. Dinding yang tebal dianggap perlu oleh arsiteknya, sebagai isolasi panas. Isolasi panas dengan menggunakan dinding tebal tidak diperlukan di Indonesia, karena udara luar dan dalam bangunan relatif sama.

Perhitungan kenyamanan termal dalam sebuah bangunan kolonial Belanda dirasa perlu untuk membantu pihak sekolah sebagai dasar pertimbangan sekolah dalam meningkatkan kualitas kenyamanan ruangan kelas atau mengkondisikan ruangan kelas yang kurang nyaman demi meningkatkan kinerja belajar siswa. Rumus untuk digunakan dalam penelitian kali ini adalah PMV dan PPD. Rumus tersebut dapat dengan mudah diakses melalui situs online.

Kata Kunci : *Kenyamanan Termal, PMV, PPD.*

ABSTRACT

Its existence, due to lack of maintenance and less attention of government and society will the building. Unlike the others, the building SMKN 1 Jakarta using the historic heritage buildings. The building is a cultural heritage that must be preserved. Given Indonesia's tropical climate conditions. The architect who built the building did not take into account the climate in Indonesia. Thick walls are considered necessary by the architect, as heat insulation. Heat insulation using thick walls is not necessary in Indonesia, because the outside and inside of the building are relatively the same.

The calculation of thermal comfort in a Dutch colonial building is considered necessary to help the school as the basis of school considerations in improving the quality of the classroom comfort or conditioned classroom less comfortable to improve student learning performance. The formula for use in this study is PMV and PPD. The formula can be easily accessed through online sites.

Keyword: *Thermal Comfort, PMV, PPD.*