

ABSTRAK

ABSTRAK

Suatu kawasan lingkungan sekolah merupakan salah satu hal utama yang harus ditinjau dalam membangun ataupun menentukan pembangunan gedung sekolah, hal tersebut juga memiliki keterkaitan dengan tingkat kenyamanan sekolah tersebut. Dengan meninjau secara langsung dan mengangkat sebuah pendapat masyarakat sekitar yang berada dekat dengan Kawasan gedung sekolah SMK Indonesia Global yang berpendapat bahwa sekolah tersebut merupakan sekolah yang memiliki lingkungan gersang dan terlihat panas. Berdasarkan hal tersebut, penulis ingin mengkaji pengaruh lingkungan terhadap kinerja termal selubung bangunan yang ditinjau dari Batasan lingkungannya dan pengaruh terhadap kenyamanan termal pada ruang kelas sekolah tersebut. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan analisa deskriptif. Adapun data yang diolah adalah data kuisioner, dan data pengukuran kondisi termal, yang meliputi, suhu udara, suhu permukaan, dan kecepatan angin. Untuk menganalisa kenyamanan termal digunakan program PMV dan PPD. Hasil studi menunjukkan bahwa pada bagian kawasan selatan meliputi gedung dengan rata-rata suhu 32,5°C dan dinding batas lingkungan dengan rata-rata suhu 30,5°C memiliki suhu permukaan tertinggi

Kata kunci: Pengaruh Lingkungan, Kinerja Termal, Selubung Bangunan, Sekolah, CBE

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

ABSTRACT

One of the things that must be reviewed in the construction of school buildings, this building also has a connection with the school building. By giving direct and raising opinions about a place close to the Global Indonesia Vocational School area which discusses the school is a school that has an arid environment and looks hot. Based on this, the author wants to examine the effect of the environment on the thermal envelope of a building in terms of its Environmental Limits and the effect on thermal comfort in the school classroom. This research uses quantitative methods with descriptive analysis. While the data processed are questionnaire data, and temperature measurement data, which complement, air temperature, surface temperature, and wind speed. To analyze the thermal comfort used PMV and PPD programs. The study results show in a residential environment with an average temperature of 32.5 ° C and an environmental boundary wall with an average temperature of 30.5 ° C

Keywords: *Environmental Influences, Thermal Performance, Building Envelopes, Schools, CBE*

