

ANALISI KENYAMANAN TERMAL TERHADAP RUMAH TRADISIONAL ACEH

Nama : Mailinda
Nim 170160096
Pembimbing : 1. Adi Safyan, S.T., M.Sc I
2. Fidyati, S.Pd.I., M.Ed

ABSTRAK

Sebagian besar masyarakat sering melakukan aktivitas di dalam rumah, diperlukan penelitian untuk mengetahui pengaruh kenyamanan termal pada rumah adat Aceh. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat kenyamanan termal pada rumah tradisional Aceh beratap rumbia dan seng dengan menggunakan metode Predicted Mean Vote (PMV) dan Predicted Percentage of Dissatisfied (PPD) serta melakukan wawancara dengan pemilik rumah untuk mengetahui bagaimana kenyamanan termal tersebut. Hasil analisis kenyamanan termal pada rumah Aceh beratap rumbia menunjukkan bahwa nilai PMV (-0.01)~(-0.49), nilainya berada pada kategori netral dengan nilai PPD berkisar antara 5%~10%. Nilai PMV untuk rumah Aceh beratap seng berkisar antara 0.44~0.96 yang dikategorikan sedikit hangat dengan nilai PPD berkisar antara 11%~40%. Hasil wawancara kenyamanan termal pagi pengguna menjelaskan bahwa pemilik rumah hanya merasa nyaman berada di rumah adat Aceh beratap rumbia. Hasil PMV, PPD dan wawancara menunjukkan bahwa kondisi kenyamanan termal pada rumah adat Aceh beratap rumbia nyaman untuk digunakan beraktivitas dibandingkan rumah Aceh beratap seng, sehingga perlu pendingin buatan.

Kata kunci: Kenyamanan termal, wawancara, PMV dan P