

Ventilasi alami untuk hunian berdempetan di daerah beriklim panas lembab

Willy Pratama Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249525&lokasi=lokal>

Abstrak

Hunian sebaiknya dirancang dengan memperhatikan kondisi iklim setempat. Hal ini penting untuk menciptakan kenyamanan termal bagi para penghuninya. Dengan memperhatikan keterbatasan energi dan kondisi iklim Indonesia yang panas lembab maka ventilasi alami sebagai salah satu dari strategi pendinginan pasif yang paling cocok untuk diterapkan di sini. Namun, ventilasi alami sulit untuk diterapkan pada hunian berdempetan yang memiliki satu sisi atau lebih yang berdempet dengan hunian lain. Tulisan ini menunjukkan bahwa pemakaian pintu ber-jalousie, penerapan efek Bernoulli dan tabung Venturi dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah tersebut.

.....Houses should be designed with consideration of site's climate. This is important to promote thermal comfort for their occupants. In regards of the short supply of energy resources and Indonesia's hot humid condition, natural ventilation, as one of passive cooling strategies, is the most suitable for this country. Unfortunately, natural ventilation is not appropriate to be applied in stuffed houses which one or more sides are stuck together with adjacent houses. This paper shows that doors with jalousie and applications of Bernoulli's and Venturi's tube effect will overcome that problem.