

## ABSTRAK

Nama : Iong hong  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Perancangan Rumah Susun di Jakarta Barat dengan Pendekatan Thermal Comfort

Bagaimana kenyamanan termal terhadap massa bangunan hunian vertikal, untuk mengetahui massa bangunan yang tepat dan baik untuk kenyamanan termal dengan cara seperti orientasi bangunan, *sun shading*, dan *cross ventilation*. Membuat standar kenyamanan termal pada bentuk massa bangunan menggunakan metode kuantitatif yang diterapkan dengan menggunakan perhitungan sistematis dan model matematis. Pernyataan awal dan teori yang digunakan terkait dengan fenomena alam. Penelitian ini bersifat objektif dan analitis. dengan cara menganalisa bangunan mengetahui hasil dari bentuk bangunan yang baik terhadap kenyamanan termal dengan kajian teori yang telah ada kenyamanan termal pada bangunan rusun cukup sulit untuk dicapai dengan beberapa halangan seperti kepadatan bangunan dan kurangnya ruang terbuka hijau. Sehingga bangunan harus mencapai kenyamanan termal melalui orientasi bangunan, *cross ventilation*, dan material bangunan. Dari bentuk bangunan yang sisi timur dan barat lebih panjang menyebabkan suhu lebih panas. akan tetapi orientasi bangunan menghadap selatan yang menghadap datangnya angin dari bagian selatan dan bentuk bangunan berbentuk u dan bagus untuk sirkulasi udara pada bangunan.

**Keywords:** Rusunawa, Hunian Vertikal, *Thermal Comfort*, Arsitektur.