

## ABSTRAK

### **Penerapan Gaya Arsitektur Tropis Dalam Merekayasa Kenyamanan Termal (Studi Pada Bangunan Rumah Tinggal “Omah Bu Nur” Pejaten, Jakarta Selatan)**

Fayrell Faza Putra Pratama<sup>1)</sup>, Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Arsitektur, Universitas Pembangunan Jaya

Kepadatan penduduk yang semakin meningkat khususnya di ibukota Jakarta membuat banyak sekali pembangunan hunian yang dilakukan oleh masyarakatnya tanpa menerapkan aspek fisika bangunan untuk memberikan kenyamanan hunian. Wilayah Indonesia sendiri merupakan wilayah dengan iklim tropis lembab yang mana isu iklim dan cuaca merupakan sesuatu yang menjadi pertimbangan tersendiri sebelum membangun sebuah hunian. Hal ini membuat aspek kenyamanan penghuni bangunan menjadi sesuatu yang penting untuk dipenuhi karena bertujuan untuk menjaga suhu dan kelembaban hunian.

Rekayasa termal untuk kenyamanan penghuni bangunan diharapkan bisa tercapai dengan cara mengaplikasikan gaya arsitektur tropis karena mampu merespon iklim tropis Indonesia dengan baik. Studi ini akan membahas mengenai penerapan gaya arsitektur tropis untuk memberikan kenyamanan suhu dan kelembaban bagi penghuni rumah, dan untuk membuktikan seberapa besar pengaruh kenyamanan termal yang dapat dirasakan dalam bangunan tersebut. Bangunan rumah tinggal dengan gaya arsitektur tropis yang akan dijadikan objek penelitian ini adalah “Omah Bu Nur” yang merupakan hasil rancangan biro arsitek *MjBarchitects* yang terletak di daerah Pejaten, Jakarta Selatan. Bangunan ini dipilih karena sudah menerapkan gaya arsitektur tropis yang dapat dicirikan dengan mudah melalui desain fasadnya dengan menggunakan material yang berbeda.

Metode penelitian yang dipilih dalam melakukan penelitian ini adalah metode deskriptif dan kuantitatif. Metode deskriptif akan membahas mengenai teori arsitektur tropis sementara metode kuantitatif akan membahas mengenai hasil uji coba pada objek penelitian. Hasil penelitian yang didapat adalah “Omah Bu Nur” sudah menerapkan prinsip arsitektur tropis namun belum dapat memberikan kenyamanan termal secara signifikan.

**Kata kunci:** Arsitektur tropis, Rumah Tinggal, Kenyamanan Termal

Pustaka : 49

Tahun Publikasi : 1975 - 2021