

PENGHAWAAN ALAMI PADA RUMAH TINGGAL LIMAS PANGGUNG DI KAWASAN 4 DAN 5 ULU PALEMBANG DENGAN ANALISIS *COMPUTATIONAL FLUIDS DYNAMICS*

Abd. Rachmad Zahrial Amin¹

Jurusan Arsitektur, Sekolah Tinggi Teknik Musi, Palembang

***Abstrak:** Penelitian ini di fokuskan pada penghawaan alami karena penghawaan alami merupakan salah satu faktor penting terhadap kenyamanan termal sebuah rumah tinggal yang benar-benar mengandalkan aliran udara dari luar. Tentunya juga dipengaruhi oleh letak bangunan, letak bukaan sebagai tempat aliran udara, dimensi bukaan, kecepatan angin dan iklim setempat. Penelitian ini dilaksanakan pada Rumah Limas Panggung Palembang pada kawasan 4 dan 5 Ulu karena di kawasan ini masih banyak terdapat Rumah Limas Panggung yang berumur ratusan tahun dan telah beralih fungsi pada bawah panggung menjadi sebuah hunian. Penelitian ini mengamati aliran udara sebagai penghawaan alami di kawasan rumah limas panggung lama, dengan melakukan studi komparasi kawasan pada tahun 1941 dengan kondisi saat ini. Hasil penelitian kawasan ini digunakan sebagai rekomendasi untuk mencapai kenyamanan di dalam bangunan, khususnya rumah panggung dan rumah limas panggung. Pengamatan tersebut dianalisa dengan program CFD (*Computational Fluid Dynamis*). Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah dengan metode deskriptif analisis melalui pendekatan teknik dan arsitektur dengan menggunakan sejumlah persamaan praktis untuk penghitungan kenyamanan termal di dalam bangunan.*

***Kata kunci :** penghawaan alami, kenyamanan termal, kecepatan angin*

¹ Abdul Rachmad Zahrial Amin adalah staf pengajar di Jurusan Arsitektur Sekolah Tinggi Teknik Musi, Palembang