

KAJIAN ATRIUM PADA BANGUNAN BERTINGKAT SEBAGAI PEREDUKSI KEBISINGAN (SIMULASI PROGRAM KOMPUTER)

Santi Widiastuti

Jurusan Pertamanan dan Perencanaan Interior, Politeknik Jawa Dwipa Semarang

Abstrak

Akustik bangunan merupakan faktor penting dalam perancangan arsitektural pada bangunan untuk mengendalikan kebisingan yang berlebihan dalam bangunan sehingga diperoleh kondisi suara yang ideal di dalam maupun di luar ruangan. Salah satu upaya pengendalian kebisingan dalam bangunan adalah dengan menerapkan desain atrium yang tepat sebagai pereduksi kebisingan. Tujuan utama penelitian untuk mengetahui fungsi atrium sebagai pereduksi kebisingan terutama pada bangunan bertingkat sehingga diperoleh kenyamanan akustikal. Simulasi program komputer merupakan perangkat desain untuk merencanakan desain atrium terutama dalam bangunan bertingkat untuk memperoleh kondisi suara yang ideal dalam bangunan. Produk yang diinginkan adalah desain atrium (ruang terbuka) sebagai alternatif bagi pemecahan masalah akustik lingkungan dan akustik bangunan, terutama pada bangunan bertingkat karena diharapkan berfungsi sebagai pereduksi kebisingan yang efektif.

Kata kunci : perancangan arsitektural, atrium, pengendalian kebisingan, penyerap kebisingan, program simulasi

THE ATRIUM ANALYSIS FOR HIGH RISE BUILDING AS NOISE REDUCTION

Abstract

The building acoustic is critical factor in architectural design stage to the building to control the excessive indoor noise and obtaining ideal sound condition both indoor and outdoor. One effort to control noise inside the building sound building is to implement an appropriate design atrium as a noise reduction. The main purposes of this study is to examine the function of atrium as noise reduction especially in high rise building to obtain the acoustical satisfaction. The computer simulation program is sophisticated design tool to plan the design of atrium in high rise building to obtain ideal indoor sound condition.

Keywords : *architectural design, atrium, control noise, noise reduction, simulation program*