

PENGARUH PEMBAYANGAN TERHADAP KONDISI SUHU RUANG TERBUKA PUBLIK THAMRIN 10 JAKARTA

Sheila Melati Azhari¹ Jono Wardoyo²

¹Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat email penulis: sheilazhari08@gmail.com

ABSTRAK

Thamrin 10 adalah ruang terbuka yang terletak pada pusat ibu kota DKI Jakarta. Dengan memiliki fungsi sebagai sarana pengunjung dan komunitas berkomunikasi, Thamrin 10 memiliki permasalahan termal dikarenakan letak Thamrin 10 yang dikelilingi oleh banyak bangunan tinggi dan berada di pinggir jalan arteri utama menyebabkan mudahnya terpapar polusi udara dari kendaraan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kondisi suhu udara antara bagian yang terbayangi oleh massa bangunan dan bagian yang tidak terbayangi, mengetahui perubahan pola bayangan yang terjadi pada periode tertentu dan untuk mengetahui kinerja material permukaan dalam kemampuannya menurunkan suhu udara pada saat terbayangi.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan kuantitatif. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa grafik yang terjadi adalah suhu rendah pada jam 10.00 kemudian suhu naik hingga puncaknya pada jam 12 dititik 2D sebesar 37.9 °C dan kemudian turun kembali hingga mencapai suhu terendah pada jam 16.00 dititik 4D sebesar 32.9 °C.

Kata Kunci: Pembayangan, Suhu Udara, Ruang Terbuka

ABSTRACT

Thamrin 10 is a public open space that is located at DKI Jakarta. It functions as a facility for visitors and communities to interact with each other. Thamrin 10 has thermal problems because it is surrounded by a lot of high rise buildings and it's located next to the main road that makes it easily exposed to pollution from the vehicles.

The purpose of this study was to determine the difference in air temperature conditions between the part that is shaded by the mass of the building and the part exposed to direct sunlight, to determine the changes in the shadow pattern that occur throughout the day at a certain period and to determine the performance of surface materials in their ability to reduce air temperature at moment overshadowed.

This research is a descriptive study using a quantitative approach. From the results, it can be seen that the graph that occurs is a low temperature at 10:00 then the temperature rises to its peak at 12 o'clock at 2D point of 37.9 °C and then drops back to reach the lowest temperature at 16.00 4D point of 32.9 °C.

Keywords: Shadowing, Air Temperature, Open Space