

ABSTRAK

VIFTA DWI HANDIKA : Studi Pengaruh Material Perkerasan Terhadap Kenyamanan Termal Ruang Terbuka Hijau (Taman) di kawasan Perumahan Meruya Ilir (Studi Kasus : Taman Perumahan Meruya Ilir). Dibimbing oleh : Ir. Primi Artiningrum, M.Arch

Perumahan Meruya Ilir merupakan salah satu dari banyak perumahan yang tersebar di wilayah Jakarta. Ruang Terbuka Hijau (Taman) yang mempunyai peranan penting dalam keseimbangan lingkungan dalam suatu kawasan, Ruang Terbuka Hijau dapat dimanfaatkan oleh masyarakat setempat untuk memperoleh udara segar dengan suhu yang nyaman (kenyamanan termal). Kenyamanan termal dipengaruhi oleh jenis material permukaan tanah misalnya perkerasan atau rumput. Untuk mengukur kenyamanan termal digunakan pendekatan metode Thermal Humidity Index (THI). Studi kasus dalam penelitian ini adalah pengukuran kenyamanan termal di RTH Perumahan Taman Meruya Ilir yang didalamnya terdapat beberapa jenis material permukaan tanah. Penelitian dibagi menjadi 6 zona, dengan persyaratan masing-masing zona mewakili jenis material. Hasil dari penelitian ini menunjukkan masing-masing material dalam tiap zona memiliki perbedaan suhu. Indeks kenyamanan selain dipengaruhi oleh jenis permukaan tanah juga dipengaruhi oleh kondisi cuaca dan dominasi pohon di area tersebut.

Kata kunci : Ruang Terbuka Hijau, Material, Kenyamanan Termal.

ABSTRACT

VIFTA DWI HANDIKA: Influence Study Materials Pavement Thermal Comfort Against Green Open Space (Parks) in the Housing Meruya Ilir (Case Study: State Housing Meruya Ilir). Supervised by: Ir. Primi Artiningrum, M.Arch.

Meruya Ilir housing is one of the many scattered in Jakarta. Green Open Space (park) which has an important role in the ecological balance in the region, Green Open Space can be utilized by local communities for obtaining fresh air to a comfortable temperature (thermal comfort). Thermal comfort is influenced by the type of surface material such as pavement or grass. Used to measure thermal comfort approach Thermal method Humidity Index (THI). The case studies in this research is the measurement of thermal comfort in RTH Housing Ilir Meruya Park in which there are several types of surface material. The research is divided into 6 zones, with each zone requirements represent the type of material. The results of this study indicate each material in each zone has a temperature difference. Besides comfort index is influenced by the type of ground surface was also affected by weather conditions and the dominance of trees in the area.

Keywords: Green Open Space, Materials, Thermal Comfort.