

# PENGARUH VEGETASI DAN MATERIAL TERHADAP LINGKUNGAN TERMAL RUANG LUAR DI EDUCATION PARK TANAH BUMBU

**Niko Kales Prasananda<sup>1</sup> dan Jono Wardoyo, ST., MT<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Niko Kales Prasananda, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya*

<sup>2</sup> *Jono Wardoyo, ST., MT, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya*

*Alamat Email penulis: nikokales23@gmail.com*

## ABSTRAK

Pada studi ini kualitas lingkungan ruang luar pada Tanah Bumbu Education Park merupakan kebutuhan dasar guna menunjang aktivitas masyarakat. Taman edukasi ini berfungsi sebagai tempat mengedukasi masyarakat dan juga sebagai ruang terbuka untuk masyarakat. Dalam melakukan aktivitas khususnya aktivitas pada area fungsional, tentunya ada beberapa faktor-faktor pendukung untuk mencapai kenyamanan sangat dibutuhkan. Penelitian dengan judul "Pengaruh pohon dan material pekerasan terhadap lingkungan termal ruang luar di kawasan *Education Park* ini dilaksanakan untuk menilai pengaruh vegetasi dan material terhadap lingkungan termal di ruang luar *Education Park*. Jenis penelitian ini menggunakan deskriptif evaluatif. Pada bentuk tajuk sendiri pada semua zona sudah memiliki bentuk tajuk yang baik di mana bentuk tajuk yang baik yaitu bentuk tajuk bulat dan tajuk bulat terbuka. Sedangkan untuk lebar tajuk, lebar tajuk yang baik dari penelitian ini yaitu ada pada lebar tajuk 4 – 5 meter. Pada tingkat kerimbunan sendiri kerimbunan yang baik yaitu apabila pohon tersebut memiliki kerimbunan yang sangat rimbun. Material yang baik yaitu material yang tidak mengkilat dan juga yang memiliki tingkat pemantulan radiasi yang sedikit sehingga membuat suhu udara pun akan menurun.

Kata kunci: Lingkungan Termal, Suhu dan kelembapan, vegetasi dan material

## ABSTRACT

In this studio the quality of the space environment in Tanah Bumbu Education Park is a basic need to support community activities. This educational park serves as a place to educate the public and also as an open space for the community. In carrying out special activities in the Functional area, there are several supporting factors to achieve the much needed comfort. The research entitled "The effect of trees and hardening material on the thermal environment of the outer space in the Education Park area is carried out to assess the influence of vegetation and material on the thermal environment in the outer space of the Education Park. This type of research uses descriptive evaluative. In its own canopy form in all zones it has a good canopy in which the good canopy forms are round canopy and open round canopy. As for the canopy width, a good canopy width from this study is in the canopy width of 4-5 meters. At the level of its own lush greenery is good, that is if the tree has a very lush vegetation. A good material is a material that is not shiny and also has a low level of radiation reflection so that the air temperature will decrease.

*Keywords: Thermal Environment, Temperature and humidity, vegetation and material.*