# LAPORAN AKHIR

***RESEARCH IN ACTION***

# TINGKAT KENYAMANAN TERMAL DI TAMAN KAMBANG IWAK SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU


**Disusun oleh:**

**Dhita Wahyu Anggraeni, M.T.** **0229088501** **Ketua**

**Program Studi Teknik Arsitektur**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS**

**PALEMBANG**


**Januari 2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

## PENELITIAN

| | |
|---|---|
| **Judul penelitian** | : Tingkat Kenyamanan Termal di Taman Kambang Iwak Sebagai Ruang Terbuka Hijau |
| Kode/Nama Rumpun Ilmu | : Teknik Arsitektur |
| **Ketua peneliti** | |
| a. Nama Lengkap | : Dhita Wahyu Anggraeni |
| b. NIDN | : 0229088501 |
| c. Jabatan Fungsional | : Asisten Ahli |
| d. Program Studi | : Arsitektur |
| e. Nomor HP | : 082315087669 |
| f. Alamat surel/email | : dhita@ukmc.ac.id |
| **Anggota peneliti 1** | |
| a. Nama Lengkap | : - |
| b. NIDN | : |
| c. Perguruan Tinggi | : |
| **Penelitian Tahun ke-** | : 1 (satu) |
| **Biaya penelitian** | : Rp. 3.000.000,- |
| **Sumber Dana** | : Universitas Katolik Musi Charitas |

Mengetahui
Dekan

( R. Kristoforus Jawa Bendi, S.T., M.Cs )
NIDN. 0221097701

Palembang, 24 Januari 2020
Ketua Tim,

( Dhita Wahyu A, S.T., M.T )
NIDN.0229088501

Menyetujui,
Kepala LPPM

Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M. Si.
NIDN. 0212087801

**SURAT PERNYATAAN**
**KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

| | |
|---|---|
| Nama | : Dhita Wahyu Anggraeni |
| NIP | : 155.2012.1 |
| NIDN | : 0229088501 |
| Tempat, Tanggal Lahir | : Palembang, 29 Agustus 1985 |
| Pangkat, Golongan, TMT | : IIIB, 1 Maret 2014 |
| Jabatan, TMT | : Asisten Ahli, 1 Maret 2014 |
| Bidang Ilmu/Mata Kuliah | : Teknik Arsitektur |
| Jurusan/Program Studi | : Teknik Arsitektur |
| Unit Kerja | : Jurusan Arsitektur pada Universitas Katolik Musi Charitas |

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

| No. | Karya Ilmiah | Judul | Identitas Karya Ilmiah (ISBN/ISSN/Edisi/Tahun Terbit/Penerbit) | Alamat Unggah Online |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Laporan Penelitian/Artikel | Tingkat Kenyamanan Termal di Taman Kambang Iwak Sebagai Ruang Terbuka Hijau | Laporan Internal Penelitian Dosen | http://eprints.ukmc.ac.id |

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan Laporan Beban Kerja Dosen.
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 Januari 2020
Yang Membuat Pernyataan,




Dhita Wahyu Anggraeni
NIDN. 0229088501

# ABSTRAKSI

Salah satu bentuk ruang terbuka hijau di Kota Palembang adalah Taman Kambang Iwak, yang dimanfaatkan masyarakat untuk berbagai macam aktivitas seperti tempat komunikasi sosial, tempat peralihan dan menunggu, tempat bermain dan sarana olahraga, rekreasi, tempat penghubung antara tempat yang satu dengan tempat lainnya. Taman Kambang Iwak ini merupakan ruang terbuka hijau publik yang harus dapat memenuhi kebutuhan akan kenyamanan. Kenyamanan merupakan kebutuhan dasar yang dapat dirasakan secara fisik dan non fisik. Demi kebutuhannya, manusia berusaha mengkondisikan lingkungan agar memberikan kenyaman termal/suhu (*thermal comfort*) bagi tubuhnya. Kondisi termal Taman Kambang Iwak sebagai ruang terbuka hijau mempengaruhi kenyamanan manusia yang beraktivitas di sekitarnya. Sehingga penting dilakukan penelitian mengenai tingkat kenyamanan termal/suhu (*thermal comfort*) di Taman kambang Iwak Palembang.Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kenyamanan termal/suhu (*thermal comfort*) di Taman kambang Iwak Palembang. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah metode kualitatif deskriptif dan metode dengan menggunakan alat ukur termal Hobo Meter dan rumus perhitungan Indeks Kenyamanan Termal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kenyamanan termal di Taman Kambang Iwak Palembang berada pada rentang tidak nyaman. Oleh sebab itu, hal ini kiranya dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pemerintah Kota Palembang.

Kata kunci : Kenyamanan termal, Taman, Ruang Terbuka Hijau

## ABSTRACT

One of the forms of green open space in Palembang is Kambang Iwak Park, this park is used by people for various activities such as social communication, place of switching and waiting, playground and sports facilities, recreation, connecting place between one place and another. Kambang Iwak Park is a public green open space that must be able to meet the needs of comfort. Comfort is a basic necessity that can be felt physically and nonphysically. For his needs, people try to condition the environment to provide thermal comfort for the body. Thermal conditions Kambang Iwak Park as a green open space affects the comfort of people who activity around it. So it is important to research on thermal comfort level (thermal comfortable) at Kambang Iwak Park. The purpose of this research is to know the level of thermal comfort in the Kambang Iwak Palembang Park. The research method used in the study is a qualitative descriptive method and method by using the Hobo Meter thermal measuring instrument and the thermal Comfort Index calculation formula. The results showed that the thermal comfort level at Taman Kambang Iwak Palembang is in an uncomfortable range. Therefore, it can be a consideration for the Government of Palembang.



Keywords: thermal comfort, garden, green open space public