

**LAPORAN PENELITIAN
KATEGORI A**



**PERBANDINGAN RAGAM KONFIGURASI RUANG KOTA
TERKAIT PENGARUHNYA TERHADAP IKLIM MIKRO (STUDI
KASUS : KAWASAN ALUN-ALUN PERSEGI, ALUN-ALUN
BUNDER, LAPANGAN REKTORAT UB DI KOTA MALANG**

Oleh :

Dr. Wara Indira Rukmi, ST., MT.	(0002067104)
Chairul Maulidi, ST., MT.	(0701126402)
Dr. Ir. Surjono, MTP	(0018056506)
Dian Kusuma Wardhani, ST.,MT	(0007037903)
Aprilia Dwi Anggraeni	(125060600111006)
Karina Indra Sari	(125060600111051)

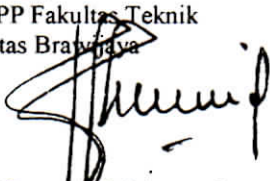
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016 Fakultas Teknik Universitas
Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 78/UN10.6/PG/2016
Tanggal 18 April 2016

**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

- 1 Judul Penelitian** : Perbandingan Ragam Konfigurasi Ruang Kota Terkait Pengaruhnya Terhadap Iklim Mikro (Studi Kasus : Kawasan Alun-alun Persegi, Alun-alun Bunder, Lapangan Rektorat UB di Kota Malang
- 2 Kategori Penelitian** : A
- 3 Ketua Tim Pengusul**
- a. Nama Lengkap : Dr. Wara Indira Rukmi, ST., MT.
b. NIDN : 0002067104
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
e. No HP : 08123308437
f. Alamat surel (email) : Waraindira_ub@yahoo.com
- 4 Anggota Peneliti (1)**
- a. Nama Lengkap : Chairul Maulidi, ST., MT.
b. NIDN : 0701126402
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
- 5 Anggota Peneliti (2)**
- a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Surjono, MTP
b. NIDN : 0018056506
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
- 6 Anggota Peneliti (3)**
- a. Nama Lengkap : Dian Kusuma Wardhani, ST., MT
b. NIDN : 0007037903
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
- Lama Penelitian Keseluruhan** : 6 bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 10.000.000,-

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Dr. Eng. Denny Widhivanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, Oktober 2016
Ketua Peneliti


Dr. Wara Indira Rukmi, ST., MT.
NIP. 19710602 200112 2 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001



SISTEMATIKA USUL PENELITIAN

I. IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Perbandingan Ragam Konfigurasi Ruang Kota
Terkait Pengaruhnya Terhadap Iklim Mikro (Studi
Kasus : Kawasan Alun-alun Persegi, Alun-alun
Bunder, Lapangan Rektorat UB di Kota Malang
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Dr. Wara Indira Rukmi, ST., MT.
- b. Bidang Keahlian : Perancangan Kota
- c. Jabatan Struktural : -
- d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Perencanaan Wilayah dan Kota
- f. Alamat Surat :
- g. Telepon/ Faks : +62822361283
- h. E-mail : dkwardhani@yahoo.com
- Anggota tim pengusul
- a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1.	Chairul Maulidi, ST., MT.	Perencanaan Kota	Jurusan PWK	
2.	Dr. Ir. Surjono, MTP	Perancangan Kota	Jurusan PWK	
3.	Dian Kusuma Wardhani, ST.,MT	Perencanaan Kota	Jurusan PWK	

- b. Mahasiswa:
- 1) Aprilia Dwi Anggraeni : 125060600111006
- 2) Karina Indra Sari : 125060600111051
4. Objek penelitian : Kawasan Alun-alun Persegi, Alun-alun Bunder,
Lapangan Rektorat UB di Kota Malang
5. Masa pelaksanaan penelitian : 6 Bulan
- a. Mulai : April 2016
- b. Berakhir : September 2016
6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 10.000.000,-
(Terbilang: Sepuluh Juta Rupiah)
7. Lokasi penelitian : Kota Malang
8. Hasil yang ditargetkan :Ragam Konfigurasi Ruang Kota Terkait Pengaruhnya
Terhadap Iklim Mikro
9. Institusi lain yang terlibat : -

RINGKASAN

Perubahan iklim di wilayah perkotaan menimbulkan konsekuensi yang terukur sehingga diperlukan respon dan adaptasi yang tepat terhadap perubahan iklim, terutama adaptasi yang dapat dilakukan di kawasan perkotaan. Iklim mikro dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain guna lahan, jumlah penduduk, aktivitas industri dan transportasi serta ukuran dan struktur kota. Perkotaan Malang yang telah tumbuh sejak masa kolonial telah dirancang dengan mempertimbangkan kondisi iklim tropis. Bangunan dan konfigurasi ruang kota telah didesain dengan mempertimbangkan iklim Kota Malang yang panas, lembab, dan berangin. Pusat perkotaan Malang pertama kali di Tahun 1882 terletak di Kawasan Alun-alun Persegi dengan konfigurasi ruang formal, grid, dan bangunan deret. Pada Tahun 1930-an pusat kota dipindah ke Alun-alun Bundar dengan pola ruang radial dan bangunan tunggal di sekelilingnya. Pada periode lebih akhir pasca kemerdekaan 1945, ruang terbuka publik yang semisal dengan alun-alun adalah Lapangan Rektorat Universitas Brawijaya dengan pola formal dan dikelilingi bangunan tunggal. Penelitian ini dimaksudkan untuk membandingkan bagaimana ketiga pola konfigurasi ruang tersebut membentuk iklim mikro melalui permodelan Envimet. Lebih lanjut dapat direkomendasikan konfigurasi ruang kota yang lebih sesuai dengan karakter iklim Kota Malang, dan bagaimana merespon ketiga jenis konfigurasi kota tersebut agar memiliki iklim mikro yang lebih baik.

Kata kunci: Bangunan, Karakteristik iklim mikro, dan Konfigurasi kota

ABSTRAK

Pengaruh perubahan iklim diantaranya meliputi kenaikan suhu dan permukaan laut yang bertambah tinggi dan beberapa fenomena alam lainnya. Berbagai perubahan tersebut menimbulkan konsekuensi yang terukur sehingga diperlukan respon dan adaptasi yang tepat terhadap perubahan iklim, terutama adaptasi yang dapat dilakukan di kawasan perkotaan. Kota Malang adalah daerah perkotaan yang tumbuh sejak masa kolonial dan dirancang dengan mempertimbangkan kondisi iklim tropis. Bangunan dan konfigurasi ruang kota telah didesain dengan mempertimbangkan iklim Kota Malang yang panas, lembab, dan berangin. Beragam konfigurasi ruang di Kota Malang seperti formal, grid, dan bangunan deret, menimbulkan perbedaan kualitas iklim mikro perkotaan. Tujuan penelitian ini untuk mengukur iklim mikro (suhu, angin, dan kelembaban udara) yang terbentuk di ruang antar-bangunan di Kawasan Alun-alun Persegi, Alun-alun Bundar, dan Lapangan Rektorat UB. Selain itu, untuk memahami pola pengaruh konfigurasi ruang kota terhadap kualitas iklim mikro di setiap kawasan studi kasus dengan menggunakan metode analisis deskriptif dan evaluatif.

Kata kunci: Bangunan, Karakteristik Iklim Mikro, dan Pola Konfigurasi Kota