

**LAPORAN PENELITIAN
KATEGORI A**



**IMPLEMENTASI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)*
TERHADAP *THERMAL COMFORT*
DAN KONSEP *GREEN BUILDING* PADA GEDUNG
BERTINGKAT**

Oleh:

Sugiono, ST., MT., PhD (0014017801)
Ishardita Pambuditama, ST., MT., PhD (0019087305)
Oyong Novareza, ST., MT., PhD (0015117403)

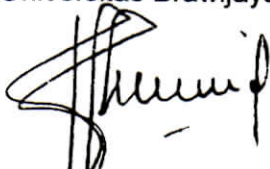
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 87/UN10.6/PG/2016
Tanggal 4 Mei 2016

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

1. **Judul Penelitian** : Implementasi *Artificial Intelligence (Ai)* Terhadap *Thermal Comfort* Dan Konsep *Green Building* Pada Gedung Bertingkat
2. **Kategori Penelitian** : A / ~~B/C~~ *)
3. **Ketua Tim Peneliti**
 - a. Nama Lengkap : Sugiono, ST., MT., PhD
 - b. NIDN : 00140178002
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor/ IIC
 - d. Program Studi : Teknik Industri
 - e. No.HP : 081234729330
 - f. Alamat surel (email) : Sugiono_ub@ub.ac.id
4. **Anggota Peneliti (1)**
 - a. Nama lengkap : Ishardita Pambuditama, ST., MT., PhD
 - b. NIDN : 0019087305
 - c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
5. **Anggota Peneliti (2)**
 - a. Nama lengkap : Oyong Novareza, ST., MT
 - b. NIDN : 0015117403
 - c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
6. **Lama Penelitian Keseluruhan** : 5 bulan
7. **Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp. 10.750.000,00
8. **Biaya Tahun Berjalan** : -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



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

Malang, 20 Oktober 2016

Ketua Peneliti,



Sugiono, ST., MT., PhD
NIP. 19780114 2005011 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



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

Catatan:
*) Pilih salah satu

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Laporan : Implementasi *Artificial Intelligence (Ai)* Terhadap *Thermal Comfort* Dan Konsep *Green Building* Pada Gedung Bertingkat

2. Kategori Penelitian : ~~A / B / C~~ *)

3. Ketua Tim Pengusul

- a. Nama Lengkap : Sugiono, ST., MT., PhD
- b. Bidang keahlian : Human comfort & Energy
- c. Jabatan Struktural : IIC
- d. Jabatan Fungsional : Lektor
- e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik Industri
- f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono, No. 167, Malang
- g. Telepon/Faks : 081234729330
- h. E-mail : sugiono_ub@ub.ac.id

3. Anggota tim pengusul (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, mata kuliah yang diampu yang relevan dengan topik penelitian, institusi, alokasi waktu/minggu, maksimum 4 orang)

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ishardita Pambuditama, ST., MT., PhD	MSI	Teknik Industri	12
2.	Oyong Novareza, ST., MT	RSI	Teknik Industri	12

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Farida R.N. Safitri (135060701111030)
- 2) Mahasiswa 2 : Hanifah F.Nuha (NIM. 135060701111033)
- 3) Mahasiswa 3 : Farah T. (NIM. 135060707111024)

4. Objek penelitian : Gedung bertingkat di UB

5. Masa pelaksanaan penelitian :

- a. Mulai : April
- b. Berakhir : September

6. Anggaran yang disetujui : **Rp 10.750.000,00**
(Terbilang: *sepuluh juta tujuh ratus lima puluh ribu rupiah*)

7. Lokasi penelitian : Teknik Industri, UB

8. Hasil yang ditargetkan : Perangkat lunak prediksi *thermal comfort*

9. Institusi lain yang terlibat : -

10. Keterangan lain yang dianggap perlu : -