

# **LAPORAN PENELITIAN**

## ***“Rancang Bangun Fasilitas Pendukung Pembelajaran pada Studio Pendidikan Dasar Desain Interior”***

EDWIN WIDIA S.Sn, M.Ds



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG - 2019**

SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENELITIAN  
**A N T A R A**  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
**D A N**  
PEMIMPIN / PENANGGUNG JAWAB PENELITIAN

---

**Nomor : 256/B.05/LP2M-Itenas/IV/2018**

Pada hari **Senin**, tanggal **Dua** bulan **April** tahun **Dua Ribu Delapan Belas** kami yang bertanda tangan dibawah ini:

**Dr. T. Kristyadi, S.T., M.T.** : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional, dan selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**; dan

**Edwin Widia, S.Sn., M.Ds.** : Pemimpin/Penangguna Jawab Pelaksanaan Penelitian, selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**;

dengan ini menyetujui Perjanjian Pelaksanaan Penelitian dengan usulan penelitian yang disepakati bersama, berjudul:

**"RANCANG BANGUN FASILITAS REFERENSI PEMBELAJARAN DESAIN INTERIOR  
YANG TER-INTEGRASI PADA RUANG STUDIO"**

yang merupakan bagian integral dari surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian ini dan Usulan Penelitian tersebut dipegang sebagai *Terms of Reference*, selanjutnya disebut TOR. Dengan ketentuan menurut Pasal berikut:

**Pasal 1**  
**Biaya Penelitian**

**PIHAK PERTAMA** menyediakan alokasi dana penelitian untuk **PIHAK KEDUA** sebesar **Rp. 12.500.000,-** (*dua belas juta lima ratus ribu rupiah*), untuk membiayai pelaksanaan penelitian yang dipimpin **PIHAK KEDUA**, yang diambil dari Anggaran Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional Tahun Anggaran 2018 dengan perincian sesuai dengan TOR pada Perjanjian Pelaksanaan Penelitian ini.

## **Pasal 2**

### **Cara Pembayaran**

Cara pembayaran biaya pelaksanaan penelitian diberikan secara angsuran. **Angsuran I sebesar 50%** diserahkan setelah Penandatanganan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian. **Angsuran II sebesar 30%** dibayarkan setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan Laporan Kemajuan Penelitian. **Angsuran III sebesar 20%** dibayarkan setelah **PIHAK KEDUA** menyelesaikan seluruh kewajiban yang terkait dengan penelitian sebagaimana tertuang dalam Pasal 6 pada Perjanjian Pelaksanaan Penelitian ini.

## **Pasal 3**

### **Persyaratan Pembayaran**

1. **Angsuran I** dibayarkan setelah Penandatanganan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian.
2. **Angsuran II** dibayarkan setelah menyerahkan Laporan Kemajuan Penelitian dan Laporan Pertanggungjawaban Keuangan 50% yang telah diterima selambat-lambatnya 4 bulan setelah Penandatanganan Surat Perjanjian.
3. **Angsuran III** dibayarkan setelah menyerahkan Laporan Akhir Penelitian dan Laporan Pertanggungjawaban Keuangan 100% yang telah diterima selambat-lambatnya **7 (tujuh) bulan** setelah Penandatanganan Surat Perjanjian.

## **Pasal 4**

### **Biaya Dari Sumber Lain**

Jika pelaksanaan penelitian ini sudah atau juga dibiayai oleh instansi/sumber lain, **PIHAK KEDUA** harus melaporkan kepada **PIHAK PERTAMA** atau meminta persetujuan dari **PIHAK PERTAMA**.

## **Pasal 5**

### **Status Kekayaan Proyek**

Segala peralatan, bahan dan lain-lain yang dibiayai dari dana pelaksanaan penelitian dituangkan dalam daftar peralatan pada laporan dan menjadi milik Institut Teknologi Nasional, yang pengelolaannya dilimpahkan kepada Jurusan, tempat Kelompok Bidang Keahlian berdomisili.



## **Pasal 6**

### **Hasil Penelitian dan Publikasi**

1. Peneliti berkewajiban menyerahkan laporan akhir penelitian, sebagaimana tercantum pada Pasal 3 ayat 3, dalam bentuk:
  - a. **Laporan Penelitian, sebanyak 3 (tiga) jilid** setelah Laporan Penelitian disetujui untuk diperbanyak.
  - b. **Naskah Ilmiah** yang siap dipublikasikan dengan format Jurnal Itenas dan atau jurnal ilmiah lain.
  - c. **Softcopy Laporan Penelitian dan Makalah Ilmiah dalam format pdf.**
  - d. **Hardcopy Ringkasan Hasil Penelitian/Paparan** untuk pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian Dosen Itenas.
2. Laporan hasil penelitian tersebut dalam Ayat 1 disusun menurut ketentuan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional.
3. Peneliti berkewajiban mempresentasikan hasil penelitiannya pada **Seminar Hasil Penelitian Dosen Itenas** yang diselenggarakan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Nasional.

## **Pasal 7**

Apabila dipandang perlu **PIHAK PERTAMA** atau pejabat yang diberi wewenang oleh **PIHAK PERTAMA** berhak mendapatkan keterangan tentang kemajuan pelaksanaan penelitian, baik dalam penggunaan keuangan maupun perkembangan substansi pelaksanaan penelitian. Kelalaian **PIHAK KEDUA** baik sengaja, maupun tidak sengaja, terhadap kewajiban-kewajiban yang tertera pada Pasal 3 dan Pasal 4 Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian ini, sehingga tidak dapat menyelesaikan penelitian secara keseluruhan tepat pada waktunya, dapat mengakibatkan dihentikannya bantuan-bantuan, serta:

1. **PIHAK KEDUA** tetap diwajibkan untuk mempertanggungjawabkan bantuan yang telah diberikan, atau;
2. **PIHAK KEDUA** diharuskan mengembalikan bantuan uang yang telah diberikan.
3. Usulan penelitian dari **PIHAK KEDUA** untuk tahun anggaran selanjutnya tidak akan dipertimbangkan, kecuali terdapat alasan-alasan yang dapat disetujui oleh **PIHAK PERTAMA**.

### **Pasal 8**

Dalam hal **PIHAK KEDUA** diberhentikan/berhenti dari pekerjaan atau dipindahkan dari pekerjaan/pindah ke Instansi lain, atau pelaksanaan penelitian terpaksa dihentikan/berhenti karena hal-hal lain sebelum pelaksanaan penelitian dinyatakan selesai oleh **PIHAK PERTAMA** maka **PIHAK KEDUA** harus tetap mempertanggungjawabkan bantuan keuangan yang telah diterima dari **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK PERTAMA** menunjuk orang lain untuk memimpin dan atau melaksanakan penelitian tersebut.

### **Pasal 9**

Hal-hal lain yang belum diatur dalam perjanjian ini akan diselesaikan atas dasar musyawarah/mufakat antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**.

### **Pasal 10**

Perjanjian Pelaksanaan Penelitian ini mulai berlaku mulai **tanggal 02 April 2018.**

Bandung, 02 April 2018

#### **PIHAK PERTAMA**

Kepala Lembaga Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat  
Institut Teknologi Nasional



**(Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.)**

#### **PIHAK KEDUA**

Peneliti/Penanggungjawab



**(Edwin Widia, S.Sn., M.Ds.)**

ISBN : 978-602-53531-1-6

# PROSIDING **SEMINAR NASIONAL** REKAYASA & DESAIN ITENAS 2018



## **Peranan Rekayasa dan Desain dalam Percepatan Pembangunan Nasional Berkelanjutan**

KAMPUS ITENAS, SELASA 4 DESEMBER 2018

DIES NATALIS ITENAS KE 46



# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL REKAYASA DAN DESAIN ITENAS 2018**

**TEMA:**

*Peranan Rekayasa dan Desain dalam Percepatan Pembangunan  
Nasional Berkelanjutan*

Selasa, 4 Desember 2018  
Gedung Serba Guna  
Institut Teknologi Nasional Bandung (ITENAS)  
Jl. PKH. Mustopha No.23 Bandung 40124, Indonesia

 **penerbit itenas**



## **PROSIDING SEMINAR NASIONAL REKAYASA DAN DESAIN ITENAS 2018**

### **TEMA:**

*Peranan Rekayasa dan Desain dalam Percepatan Pembangunan Nasional Berkelanjutan*

### **TIM REVIEWER:**

Dr. Dewi Kania Sari;  
Prof. Meilinda Nurbanasari;  
Dr. Waluyo; Dr. Andri Masri;  
Soni Darmawan, Ph.D;  
Iwan Juwana, Ph.D;  
Dyah Setyo Pertiwi, Ph.D.

### **TIM EDITOR:**

Maya Ramadianti, Ph.D;  
Lisa Kristiana, Ph.D;  
Dani Rusirawan, Ph.D;  
Jono Suhartono, Ph.D  
Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.;  
M Azis Mahardika, M.T

### **SUSUNAN PANITIA:**

Ketua: Dr.Ir. Nurtati Soewarno, M.T.  
Wakil Ketua: Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.  
Sekretaris: Lisa Kristiana, Ph.D  
Bendahara: Dian Duhita Permata, S.T., M.T.  
Webmaster: Agus Wardana, S.Sos.  
Acara: Maya Ramadianti, Ph.D; Yulianti Pratama, ST., MT.

### **ISBN:**

Cetakan Pertama : Pertama, Desember 2018

### **Penerbit:**

Penerbit Itenas

### **Alamat Redaksi:**

Jl. PKH. Mustapha No.23, Bandung 40124 Telp.: +62 22 7272215, Fax.: +62 22 7202892  
Email: penerbit@itenas.ac.id

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip dan memperbanyak isi buku ini dalam bentuk dan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit



## **SEMINAR NASIONAL DESAIN DALAM INDUSTRI KREATIF**

<b>Rancang Bangun Fasilitas Referensi Pembelajaran Desain Interior Yang Ter-Integrasi Pada Ruang Studio</b> Edwin Widia	B1 - B10
<b>Eksplorasi Sampah Plastik Menggunakan Metode 'Heating' Untuk Produk Pakai</b> Iyus Kusnaedi	B11 - B21
<b>Pengembangan Konsep Model Pendidikan Sosio-Personal Pada Era Digital (Studi Pada Jurusan Desain Produk Fsrđ Itenas)</b> Sulistyo Setiawan	B22 - B33
<b>Inovasi dan Pengembangan Desain Armatur Lampu Dengan Menggunakan Sistem "Flatpack"</b> Andika Dwicahyo Aribowo	B34 - B41
<b>Kajian Komparasi Sistem Hidroponik Untuk Masyarakat Desa</b> Edi Setiadi Putra, Jamaludin, Mohammad Djalu Djatmiko	B42 - B47

## **SEMINAR NASIONAL BIDANG TEKNIK ELEKTRO DAN OTOMASI**

<b>Analisis Crosstalk pada sistem Bidirectional Underwater Visible Light Communication</b> Arsyad Ramadhan Darlis, Lucia Jambola, Lita Lidyawati	C1 - C6
<b>Implementasi Teknologi Mikrokontroler Arduino Leonardo Pada Mesin Pembuat Tempe</b> Atmiasri dan Purbandini	C7 - C10
<b>Pengendalian Kecepatan Kipas dan Kompresor pada Air Conditioning untuk Kenyamanan Termal Menggunakan PLC</b> Waluyo, Andre Widura, Wahyu Agung Purbandoko	C11 - C18

## **Rancang Bangun Fasilitas Referensi Pembelajaran Desain Interior Yang Ter-Integrasi Pada Ruang Studio**

Edwin Widia

Jurusan Desain Interior, Fakultas Seni Rupa dan Desain  
Institut Teknologi Nasional

Jl. PKH. Mustapha No. 23, Bandung 40124

[edwin.widia@itenas.ac.id](mailto:edwin.widia@itenas.ac.id)

### **Abstrak**

*Pada proses pembelajaran kelas studio desain interior dibutuhkan sarana pendukung yang dapat membantu meningkatkan wawasan mahasiswa melalui referensi, namun pembelajaran menggunakan referensi pun harus dibimbing oleh pengajar, sehingga pencarian referensi pun akan lebih efektif jika proses pencarian referensi dilakukan bersama dan terintegrasi dalam fasilitas kelas sehingga dapat meningkatkan pemahaman dan persepsi mahasiswa melalui bimbingan pengajar. Pembelajaran dengan metoda menggunakan referensi digital akan menjadi efektif karena kita dapat mengakses berbagai sumber di seluruh dunia baik yang bersifat teks, gambar ataupun video. Metode dukungan pembelajaran ini sudah memungkinkan karena adanya perkembangan teknologi, sehingga untuk menjangkau fasilitas internet semakin mudah. Kemudian teknologi android sangat membantu mempermudah akses internetnya juga. Fasilitas ini berupa tv led dengan dukungan tv box, yang disimpan di depan kelas. Kemudian dengan menggunakan fasilitas ini, tv dapat berjalan terus selama perkuliahan tanpa harus dimatikan. Dengan metode dukungan pembelajaran ini, pembelajaran akan lebih cepat dan efektif.*

*Kata Kunci : Referensi, Fasilitas, Studio, Interior*

### **1. Pendahuluan**

#### **Latar Belakang Masalah**

Kebutuhan akan fasilitas pembelajaran yang mendukung capaian pembelajaran sangatlah dibutuhkan, dalam rangka meningkatkan capaian pembelajaran program studi yang menjadi landasan akreditasi program studi, sangatlah dibutuhkan bentuk dukungan metode pembelajaran yang sesuai dengan karakter mahasiswa sekarang yang merupakan generasi milenial. Dimana monitor dan display merupakan bagian dari keseharian generasi tersebut. Digital dan virtual menjadi hal yang sangat akrab sehari – hari dengan mereka. Sehingga kurikulum dengan capaian pembelajaran belum cukup tanpa dukungan fasilitas pembelajaran yang menyesuaikan gaya mahasiswa sekarang. Oleh karena itu fasilitas penunjang dari kebutuhan tersebut haruslah dirancang sesuai dengan kebutuhan dan relevan dengan kondisi ruang kelasnya. Urgensi dari kebutuhan ini merupakan bagian dari implementasi kurikulum 2017 yang tercantum pada *fishbone* keterkaitan mata kuliah dimana semua mata kuliah merujuk pada capaian pembelajaran yang di implementasikan per-semester.

#### **Batasan Masalah**

Pada denah terlampir dapat dilihat area studio yang dapat digunakan oleh program studi desain interior, hanyalah area yang berwarna abu-abu atau terbagi dua dengan program studi desain komunikasi visual. Dengan mengetahui luasan awal dari volume ruang – ruang yang tersedia, kita dapat membuat prediksi kebutuhan yang dapat di instalasikan pada ruangan yang tersedia.



# SERTIFIKAT

## Peranan Rekayasa dan Desain dalam Percepatan Pembangunan Nasional Berkelanjutan

AMPUS ITENAS, SELASA 4 DESEMBER 2018

diberikan kepada  
*Edwin Widia, S.Sn., M.L*  
sebagai  
*Pemakalah*

Ketua Pelaksana



Dr. Nurtati Soewarno, Ir., M.T.

Ketua LP2M



Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.