

## **LAMPIRAN**

## LAMPIRAN A

### Lampiran A-1 Formulir Pengajuan Skripsi




 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA</b>	aSPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Fayrell Faza Putra Pratama  
Prodi / NIM : Arsitektur / 2017101009  
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Penerapan Gaya Arsitektur Tropis dalam Merekayasa  
Kenyamanan Termal (Studi pada Bangunan Rumah Tinggal  
"Omah Bu Nur" Pejaten, Jakarta Selatan)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	V	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	V	
3	IPK minimal 2,00	V	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	V	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	V	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	V	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Fayrell Faza Putra P	Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A., PhD	Ratna Safitri, S.T., M.Ars.

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

## Lampiran A-2 Formulir Persetujuan Penulisan Skripsi

	<b>FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Fayrell Faza Putra  
 Prodi/NIM : Arsitektur/ 2017101009  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Penerapan Gaya Arsitektur Tropis Modern Dalam Merekayasa Termal Untuk Kenyamanan Penghuni Rumah

Telah **disetujui** untuk menulis **Skripsi/TA**.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Khalid A. Mannan, S.T., M.Ars.	0301099202	-
2			

Tangerang Selatan, 9 Februari 2021

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
 Issa Tafriq, ST, MT, MSc	 Ratia Safitri, S.T., M.Ars.	 Khalid A. Mannan, S.T., M.Ars.	
Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

**Lampiran A-3 Formulir Pembimbingan Skripsi**  
 Halaman 1













**FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA**

SPT-I/03/SOP-28/F-03



No. Rekam

Nama Mahasiswa : Fayrell Faza Putra P  
 Prodi/NIM : Arsitektur / 2017101009  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Penerapan Gaya Arsitektur Tropis Dalam Merekayasa  
 Kenyamanan Termal (Studi pada Bangunan Rumah Tinggal  
 "Omah Bu Nur" Pejaten, Jakarta Selatan)

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mahasiswa	Paraf Dosen
1	18 Februari 2021	1. Revisi dan masukan BAB 1 2. Penentuan metode penelitian		
2	25 Februari 2021	Masukan BAB 2 (Pembahasan materi sub bab, teori, topik, dan buku daftar pustaka)		
3	12 Maret 2021	Masukan BAB 2 1. Penambahan sub bab mengenai "rumah tinggal" + contoh dari literatur 2. Revisi sedikit di beberapa bagian bagan		
4	18 Maret 2021	Masukan BAB 3 1. Pembahasan lokasi dan waktu penelitian 2. Pembahasan metode analisis data: Melakukan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.		
5	15 April 2021	Review Sempu 1. Penggantian judul di setuju 2. Memberikan masukan terkait pencarian data penelitian  Masukan BAB 4 1. Memberikan resume singkat dari bab 2 di bab 4 terkait teori-teori yang sudah dikaji 2. Memberikan alur narasi yang sistematis		

6	22 April 2021	<p>Masukan BAB 4</p> <p>1. Penambahan diagram dan gambar agar penjelasan lebih komunikatif</p> <p>2. Mulai mempelajari video tutorial penggunaan aplikasi Sefaira Plug-in Sketchup</p>		
7	1 Mei 2021	Asistensi penggunaan aplikasi Sefaira Plug-in Sketchup dan aplikasi alternatif lainnya.		
8	5 Mei 2021	Asistensi pengambilan data melalui observasi lapangan		
9	20 Mei 2021	Asistensi pengolahan data penelitian		
10	27 Mei 2021	Asistensi Bab 4 dan Bab 5 Final		

\* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

		
Fayrell Faza Putra Pratama	Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars	
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2



## LAMPIRAN B

### Lampiran B-1 Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban “Omah Bu Nur” 6-12 Mei 2021

TANGGAL 6 MEI 2021				
Pukul	08:00 WIB	12:00 WIB	15:00 WIB	18:00 WIB
LANTAI 1 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tamu	29.1 C (76.5%)	28.9 C (77.4%)	29.2 C (68.6%)	30 C (66.1%)
Dapur	29 C (78.8%)	29 C (79.6%)	29.3 C (69.3%)	29.8 C (65.4%)
Kamar Tidur	29 C (74.3%)	28.8 C (75.7%)	29.2 C (66.5%)	30 C (64.2%)
Ruang Makan	29 C (80.1%)	28.7 C (81%)	29.3 C (70.2%)	30 C (67.9%)
LANTAI 2 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tengah	28.8 C (82.4%)	29.3 C (81.6%)	28.5 C (84.3%)	29.6 C (80.8%)
LANTAI 3 - Suhu & Kelembaban				
Gudang	29 C (85.6%)	30 C (83.7%)	29.6 C (82.1%)	29.8 C (84.9%)

TANGGAL 7 MEI 2021				
Pukul	08:00 WIB	12:00 WIB	15:00 WIB	18:00 WIB
LANTAI 1 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tamu	29 C (75.2%)	31 C (65.5%)	30 C (58.6%)	29.2 C (62.4%)
Dapur	28.5 C (80%)	29.5 C (69.9%)	30 C (63.6%)	30.5 C (66.3%)
Kamar Tidur	29.5 C (73.6%)	30 C (63.6%)	30 C (59.7%)	28.9 C (63.8%)
Ruang Makan	30 C (78.6%)	30.5 C (66.3%)	30.3 C (60.8%)	29.5 C (66.4%)
LANTAI 2 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tengah	31 C (77.7%)	31.5 C (71.2%)	30.3 C (65.4%)	29.7 C (67.9%)
LANTAI 3 - Suhu & Kelembaban				
Gudang	27 C (78%)	29 C (73.9%)	30 C (67.8%)	29.5 C (68.1%)

<b>TANGGAL 8 MEI 2021</b>				
<b>Pukul</b>	<b>08:00 WIB</b>	<b>12:00 WIB</b>	<b>15:00 WIB</b>	<b>18:00 WIB</b>
<b>LANTAI 1 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Ruang Tamu	29.5 C (77.8%)	30.5 C (76.5%)	29.2 C (75.2%)	29.7 C (76.4%)
Dapur	29.5 C (78.2%)	30.7 C (74.5%)	29.1 C (72.1%)	29.7 C (73.6%)
Kamar Tidur	29.3 C (76.5%)	30.5 C (71%)	29.1 C (72.3%)	29.5 C (73.6%)
Ruang Makan	29.5 C (79.8%)	30.6 C (75.7%)	29.2 C (74.3%)	29.9 C (76.9%)
<b>LANTAI 2 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Ruang Tengah	30 C (80%)	30.8 C (77.9%)	30.3 C (75.8%)	29.6 C (77.5%)
<b>LANTAI 3 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Gudang	29.7 C (83.2%)	30.5 C (79.1%)	30 C (76.9%)	29.9 C (79.5%)

<b>TANGGAL 9 MEI 2021</b>				
<b>Pukul</b>	<b>08:00 WIB</b>	<b>12:00 WIB</b>	<b>15:00 WIB</b>	<b>18:00 WIB</b>
<b>LANTAI 1 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Ruang Tamu	30.1 C (75.8%)	30.2 C (75.1%)	30.3 C (74.7%)	30.1 C (75.4%)
Dapur	30 C (74.2%)	30.5 C (71.6%)	29.9 C (75.1%)	30.2 C (73.7%)
Kamar Tidur	30.1 C (72%)	30.3 C (69.7%)	30.2 C (67.5%)	30.3 C (69.1%)
Ruang Makan	30 C (80%)	30.4 C (78.5%)	30 C (76.3%)	30.2 C (76.6%)
<b>LANTAI 2 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Ruang Tengah	29.2 C (79.8%)	30.3 C (75.6%)	30.6 C (76.2%)	30.3 C (77.3%)
<b>LANTAI 3 - Suhu &amp; Kelembaban</b>				
Gudang	29.5 C (82.3%)	30.2 C (81.4%)	30.4 C (79.2%)	30 C (79%)




TANGGAL 10 MEI 2021				
Pukul	08:00 WIB	12:00 WIB	15:00 WIB	18:00 WIB
LANTAI 1 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tamu	30.2 C (74.4%)	31 C (71.9%)	30.5 C (68.7%)	29.8 C (70.7%)
Dapur	29.8 C (77.7%)	31.1 C (72.1%)	30.2 C (69.2%)	29.7 C (71.8%)
Kamar Tidur	30.1 C (71.3%)	30.9 C (70.6%)	30.4 C (68.4%)	30 C (72.9%)
Ruang Makan	29.8 C (70.7%)	31.1 C (75.9%)	30.3 C (74.5%)	29.8 C (75.7%)
LANTAI 2 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tengah	30.2 C (69.7%)	31.3 C (64.6%)	30.4 C (67.8%)	29.5 C (72.4%)
LANTAI 3 - Suhu & Kelembaban				
Gudang	30 C (73.5%)	31 C (67.1%)	30.3 C (69.8%)	29.7 C (74.3%)

TANGGAL 11 MEI 2021				
Pukul	08:00 WIB	12:00 WIB	15:00 WIB	18:00 WIB
LANTAI 1 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tamu	29.7 C (70.8%)	30.1 C (63.8%)	29.5 C (66.1%)	29.1 C (68.9%)
Dapur	29.7 C (72.5%)	30 C (61.1%)	29.9 C (63.2%)	29.5 C (70%)
Kamar Tidur	29.5 C (69%)	30 C (58.6%)	29.6 C (61.7%)	29.1 C (64.8%)
Ruang Makan	29.8 C (74.7%)	30.2 C (64.3%)	30 C (65.7%)	29.9 C (68.5%)
LANTAI 2 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tengah	30 C (71.3%)	30.4 C (59.9%)	30.8 C (65%)	29.6 C (72.8%)
LANTAI 3 - Suhu & Kelembaban				
Gudang	29.9 C (77%)	30.1 C (61.5%)	29.7 C (63.5%)	28.9 C (65.4%)

TANGGAL 12 MEI 2021				
Pukul	08:00 WIB	12:00 WIB	15:00 WIB	18:00 WIB
LANTAI 1 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tamu	30.7 C (65.3%)	29.7 C (62.2%)	30.2 C (67.4%)	29.7 C (67.6%)
Dapur	30.4 C (62.8%)	30 C (60.1%)	30.3 C (64.9%)	30 C (68.4%)
Kamar Tidur	31 C (68.8%)	29.8 C (58.3%)	30 C (61.9%)	29.5 C (62.3%)
Ruang Makan	30.6 C (65.9%)	30.4 C (59.4%)	30.4 C (65.7%)	30.2 C (69%)
LANTAI 2 - Suhu & Kelembaban				
Ruang Tengah	31.4 C (61.7%)	30.6 C (56.5%)	31 C (66.1%)	30 C (70.1%)
LANTAI 3 - Suhu & Kelembaban				
Gudang	30 C (65.9%)	29.5 C (57.3%)	30.5 C (63.9%)	29.8 C (64.9%)

## LAMPIRAN C

### Lampiran C-1 Bukti Cek Plagiarisme



**Plagiarism Checker X Originality Report**  
**Similarity Found: 5%**

Date: Wednesday, June 09, 2021  
Statistics: 1024 words Plagiarized / 19252 Total words  
Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

---


BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Rumah bisa dikatakan sebagai sebuah hunian, tempat tinggal atau tempat kembalinya seorang individu, kelompok, atau sebuah keluarga ketika sudah selesai menjalankan berbagai aktivitasnya sehari-hari yang berada di luar lingkungan rumah mereka. Beberapa aktivitas lain juga bisa dilakukan di dalam rumah antara lain seperti beristirahat, tempat berkumpul keluarga besar, atau bisa juga rumah tersebut digunakan untuk menunjukkan tingkat sosial seseorang dalam kehidupan bermasyarakat.

Banyaknya kegiatan yang bisa dilakukan di dalam rumah pribadi akan menuntut rumah tersebut untuk bisa memberikan kenyamanan kepada pemilik dan penggunanya dari segi desain yang diaplikasikan. Salah satu faktor kenyamanan yang bisa dinikmati oleh pengguna rumah bisa didapat dari sistem termal atau penghawaan pada rumah tinggal tersebut. Sistem penghawaan yang berada di dalam rumah itu sendiri bisa didapat dari desain perancangan arsitektur yang mampu merespons aspek fisika bangunan secara baik sampai ke dalam rumah.

Kenyamanan termal dapat didefinisikan sebagai kondisi nyaman yang dirasakan manusia baik secara psikologis, fisiologis, maupun pola perilaku untuk melakukan aktivitas dengan suhu tertentu di sebuah lingkungan (Alta.id, 2019). Penghawaan ruangan dalam suhu yang tepat dapat memengaruhi suasana yang terjadi dalam suatu ruangan dalam melakukan aktivitas sekaligus dapat menjadi sistem pendingin udara secara alami sebagai usaha dalam menghemat penggunaan energi listrik. Sistem penghawaan bangunan alami yang berhubungan dengan kecepatan angin, suhu dalam bangunan, ataupun dari iklim wilayah bangunan akan banyak dipengaruhi oleh desain bangunan dalam merespons kondisi alam sekitarnya.

## Lampiran C-2 Formulir Revisi Skripsi

Halaman 1

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Fayrell Faza Putra Pratama  
Prodi / NIM : Arsitektur / 2017101009  
Judul Skripsi/TA : Penerapan Gaya Arsitektur Tropis dalam Merekayasa Kenyamanan Termal (Studi pada Bangunan Rumah Tinggal "Omah Bu Nur" Pejaten, Jakarta Selatan)

Dosen Pembimbing : Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars.

Dosen Penguji : 1. Rahma Purisari, S.T.Ars., M.Ars.  
2. Astrid H Rahardjo, S.T., M.E.Des.

Jadwal Sidang : Tempat: Zoom Meeting Hari/Tanggal: Selasa / 15 Juni 2021

Revisi yang dilakukan :

1. Memperbaiki beberapa kata yang terdapat kesalahan pengetikan.
2. Memperbaiki penulisan sumber dari kutipan-kutipan yang diambil.
3. Memperbaiki penulisan abstrak
4. Mengganti sebutan "pemukiman kumuh" menjadi "pemukiman padat penduduk".
5. Menambahkan penjelasan pada sistematika penulisan bab 1 di bagian bab III.
6. Menambahkan informasi mengenai aturan dari KemenPUPR tentang kelayakan rumah tinggal.
7. Menambahkan ilustrasi pada sub bab 2.4.3 "Kenyamanan Termal"
8. Menambahkan keterangan mengenai "*Indoor Air Quality*" atau IAQ pada sub bab 2.5
9. Menambahkan keterangan mengenai "*Mechanical/Electrical*" atau EQ pada sub bab 2.6
10. Menyebutkan 7 poin tolak ukur penerapan gaya arsitektur tropis untuk rumah tinggal pada bab 2 sintesis.
11. Memberikan alasan pemilihan waktu penelitian pada sub bab 3.1.2 "lokasi dan waktu penelitian"
12. Memberikan gambar ilustrasi pada sub bab 3.3.1 "instrumen penelitian"
13. Memberikan Site Plan "Omah Bu Nur" dengan keterangan posisi utara pada bab 4.
14. Menambahkan informasi umum mengenai "Omah Bu Nur" secara lebih detil yaitu informasi luas masing-masing lantai bangunan dan jumlah ruangan pada masing-masing lantai.

15. Menambahkan keterangan "*extra heat factor*" di ruangan dapur pada pembahasan bab 4.
16. Memberikan gambar ilustrasi dari *Sketchup/Autocad* dengan lebih jelas pada bab 4 untuk mengomunikasikan narasi dengan lebih baik.
17. Memberikan keterangan simbol arah mata angin Utara pada setiap gambar rumah yang dicantumkan
18. Menambahkan bagian rumah mana yang menarik atau tidak menarik dari segi arsitektural maupun hasil pengukuran pada bagian saran di bab 5.

Tangerang Selatan, 21 Juni 2021



Rahma Purisari  
Dosen Penguji