

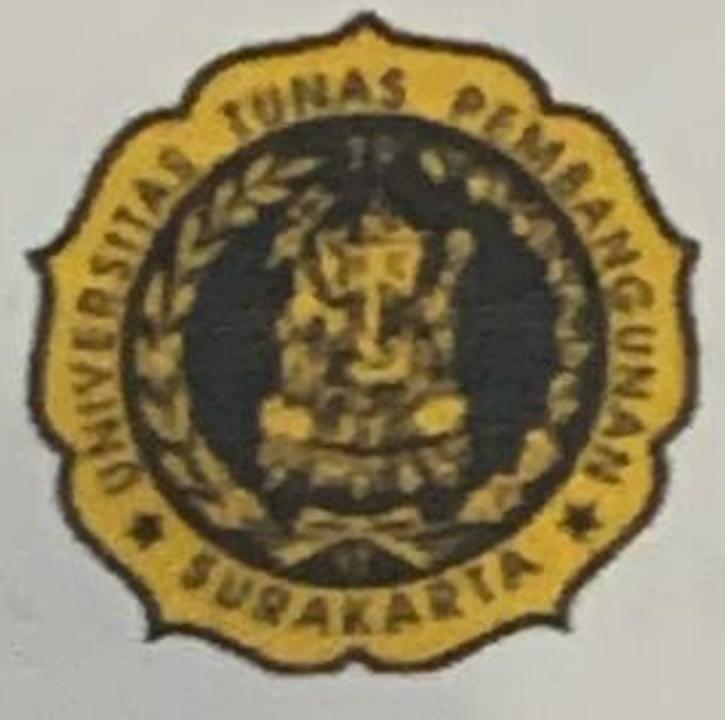
**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
TUGAS AKHIR  
*RENT-OFFICE DAN SOHO APARTEMENT*  
DI SOLO BARU**

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Mencapai Gelar  
Sarjana Strata Satu (S1) Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Tunas Pembangunan Surakarta



**Disusun Oleh :**  
**AJENG NUGRAHENI**  
**NIM. A0219043**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN  
SURAKARTA  
2025**



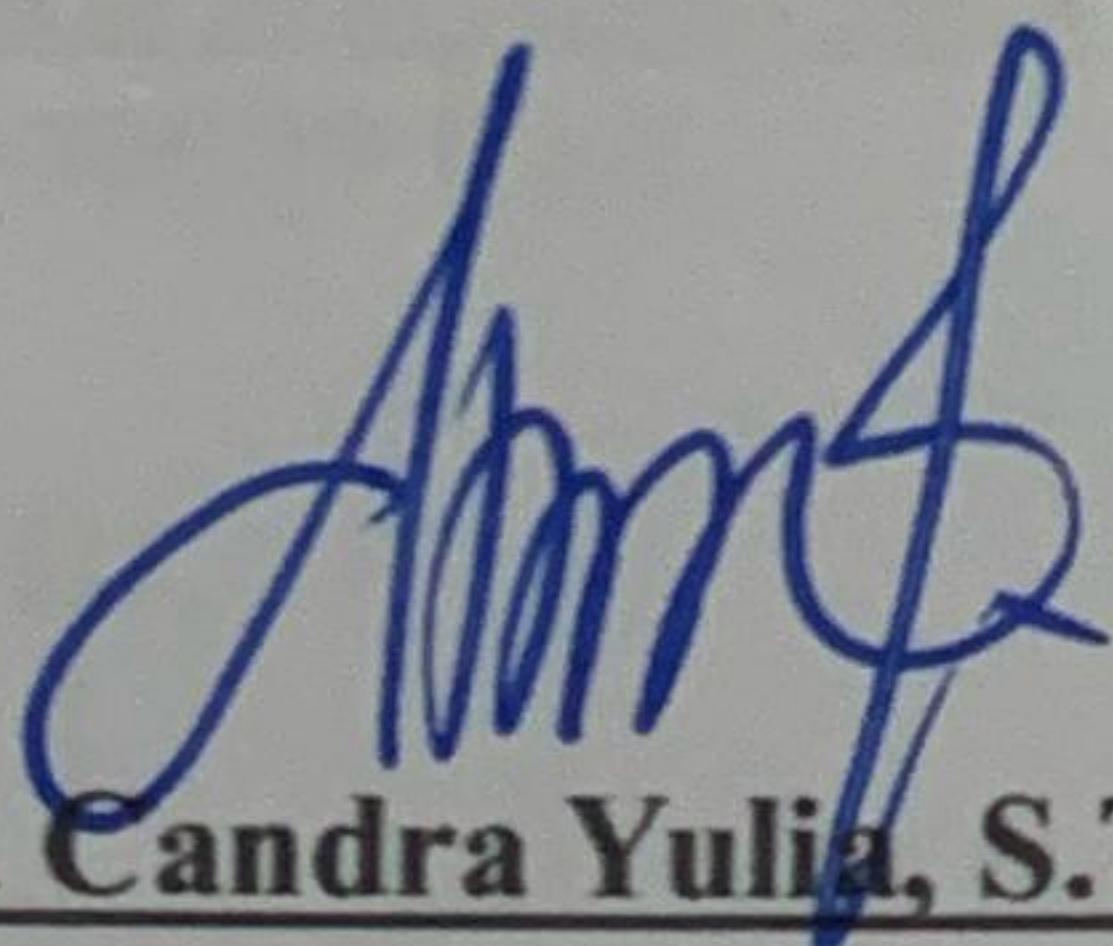
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN SURAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN  
LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
TUGAS AKHIR

Penyusun : Ajeng Nugraheni  
NIM : A0219043  
Judul : RENT-OFFICE DAN SOHO APARTEMENT DI SOLO  
BARU

Menyetujui,

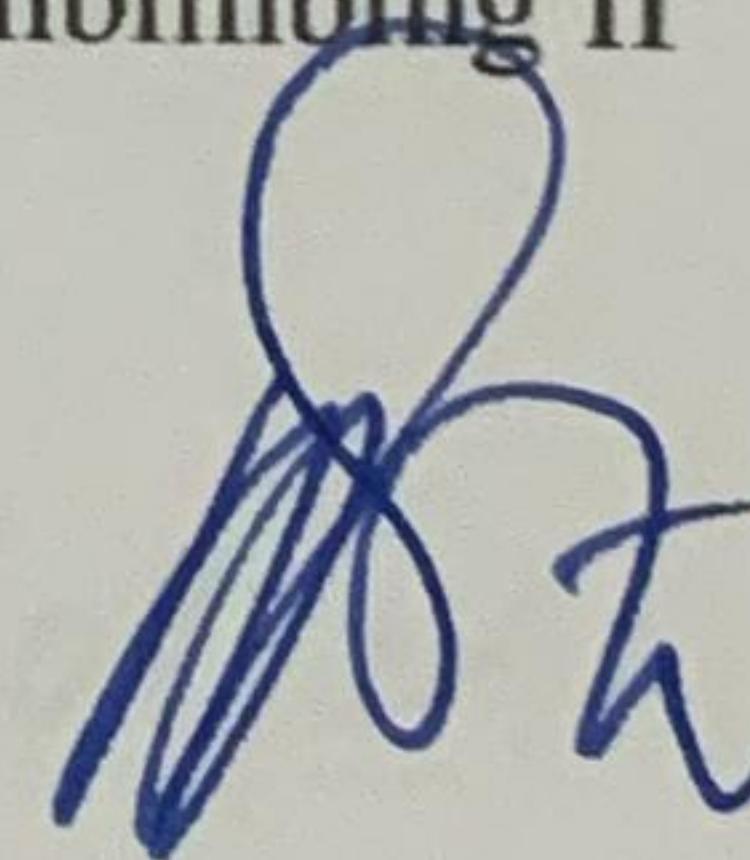
Pembimbing I



Atika Candra Yulia, S.T., M.Sc.

NIDN. 0623078403

Pembimbing II



Dr. Tri Hartanto, S.T., M.Sc.

NIDN. 0618116201

Mengesahkan,



Dr. Tri Hartanto. S.T., M.Sc.

NIDN. 0618116201

Ketua Program Studi Arsitektur

A. Bamban Yuwono. S.T., M.T.

NIDN. 0606017501

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Tim Penguji telah menyetujui Laporan Tugas Akhir yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Tugas Akhir.

Penyusun : Ajeng Nugraheni

NIM : A0291043

Judul : **RENT-OFFICE DAN SOHO APARTEMENT DI SOLO  
BARU**

Menyetujui  
Penguji I,

Wahyu Prabowo, ST., M.Sc  
NIDN. 0617118801

Tanggal..... 12/08/24

Penguji II,  
Danarti Karsono, M.T  
NIDN. 9990299767

Tanggal..... 12/08/24

Penguji III,

Atika Candra Yulia, S.T., M.Sc  
NIDN. 0623078403

Tanggal..... 12/08/24

Penguji IV,

Dr. Tri Hartanto, S.T., M.sc  
NIDN. 0618116201

Tanggal..... 13/08/2024

## PRAKATA

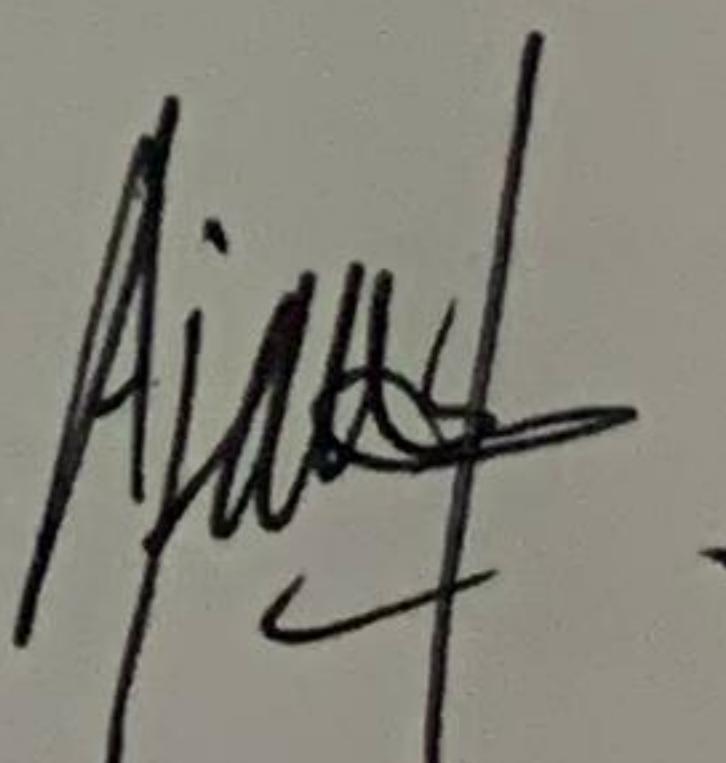
Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal yang disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memasuki tahap pembuatan Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Tugas Akhir, Keduanya merupakan persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Arsitektur pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta dengan judul "*Rent-Office dan SOHO Apartement di Solo Baru*".

Proposal ini diajukan sebagai tahap awal penulisan untuk untuk memperoleh persetujuan untuk lanjut ke tahap LKPP-TA. Dalam Proposal ini penulis telah mendapatkan pengarahan dan bimbingan langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Tri Hartanto, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
2. Bapak A. Bamban Yuwono, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
3. Ibu Atika Candra Yulia, S.T., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Dr. Tri Hartanto, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan Proposal ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga Proposal ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, 13 Januari 2025



AJENG NUGRAHENI  
NIM. A0219043

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rincian konsumsi energy untuk berbagai tipe bangunan.....	20
Gambar 2. Jenis peneduh eksternal generic overhang dan potensi penghematan energi.....	21
Gambar 3. Contoh kinerja tipikal reflector Cahaya.....	22
Gambar 4. Aplikasi reflector cahaya.....	23
Gambar 5. Atap hijau dan atap logam dengan lapisan insulasi .....	23
Gambar 6. Aplikasi pencahayaan alami.....	24
Gambar 7. Rincian konsumsi energy untuk berbagai tipe bangunan.....	25
Gambar 8. Jenis peneduh eksternal generic overhang dan potensi penghematan energi.....	25
Gambar 9. Contoh kinerja tipikal reflector Cahaya.....	25
Gambar 10. Aplikasi reflector Cahaya.....	26
Gambar 11. Aplikasi AC Central.....	26
Gambar 12. Alur penyaluran air bersih.....	26
Gambar 13. Alur recyle air kotor.....	27
Gambar 14. Alur Distribusi Listrik.....	28
Gambar 15. Alur Distribusi Listrik.....	29
Gambar 16. Lokasi tapak Kecamatan Grogol, Kabupaten Sukoharjo.....	31
Gambar 17. Lokasi pemilihan tapak.....	39
Gambar 18. Lokasi SITE.....	41
Gambar 19. Analisis pencapaian.....	42
Gambar 20. Hasil analisis Pencapaian.....	44
Gambar 21. Analisis Orientasi.....	44
Gambar 22. Hasil Analisis Orientasi.....	46
Gambar 23. Analisa Kebisingan.....	47
Gambar 24. Hasil Analisis Kebisingan.....	48
Gambar 25. Analisis Matahari .....	48
Gambar 26. Hasil Analisis Hujan.....	49
Gambar 27. Bagan Analisis Fungsi SOHO.....	50
Gambar 28. Bagan Analisis Fungsi SOHO.....	52
Gambar 29. Hubungan Jumlah Pelaku Aktivitas.....	62
Gambar 30. Zonning Horizontal.....	63
Gambar 31. Zonning Horizontal.....	64

Gambar 27. Analisis Konsep Penampilan Bangunan.....	66
Gambar 28. Konsep Penampilan Bangunan.....	70
Gambar 29. Konsep Penampilan Bangunan.....	70

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Pembobotan Penentuan Lokasi.....	38
Tabel 2. Pembobotan Tapak.....	41
Tabel 3. Pembobotan Tapak.....	43
Tabel 5. Pembobotan Orientasi.....	45
Tabel 6. Kelompok aktivitas pelaku kegiatan.....	52
Tabel 6. Kelompok aktivitas pelaku kegiatan.....	53
Tabel 7. Pendekatan Fungsi dan Syarat Ruang.....	54
Tabel 8. Besaran Ruang Rent Office.....	58
Tabel 9. Kelompok Aktivitas Penunjang Rent Office.....	59
Tabel 10. Kelompok Aktivitas Servis Rent Office.....	60
Tabel 11. Jumlah Total Luas Ruang Keseluruhan Rent Office.....	60
Tabel 12 . Besaran Ruang SOHO.....	61
Tabel 13 . Besaran Ruang Servis & Utilitas.....	61
Tabel 14. Bentuk Dasar Massa.....	65
Tabel 15. Bentuk Dasar Massa.....	66



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>PRAKATA.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	5
1.1 Latar Belakang .....	5
1.2 Rumusan Masalah dan Persoalan.....	6
1.2.1 Permasalahan .....	7
1.2.2 Persoalan .....	7
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	7
1.3.1 Tujuan.....	8
1.3.2 Sasaran .....	8
1.4 Manfaat .....	8
1.4.1 Manfaat Akademis.....	9
1.4.2 Manfaat Non Akademis.....	9
1.5 Batasan dan Lingkup Pembahasan.....	9
1.5.1 Batasan Pembahasan .....	9
1.5.2 Lingkup Pembahasan .....	9
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	10
2.1 Ukuran Perusahaan .....	10
2.1.1 Tipe Atau Standar Kebutuhan Unit Kantor .....	11
2.1.2 Standar Luas Tanah .....	12
2.2 Penerapan Aspek Utama <i>Green Building</i> .....	12

2.3 Tata ruang kantor yang menerapkan konsep <i>eco office</i> .....	15
2.4 Landasan Teori .....	15
2.4.1 Konstruksi Bangunan Rent Office dan SOHO Apartment.....	16
Dua hal penting yang harus diperhatikan dari sisi konstruksi pada bangunan kantor sewa adalah Teknologi dan Modul Ruang Sewa.....	16
2.4.2 Konfigurasi Kantor .....	17
2.4.3 Pendekatan Perencanaan .....	18
2.4.4 Strategi Pencahayaan.....	19
2.4.5 Arsitektur <i>Green Building</i> .....	19
2.5 Penampilan Bangunan .....	20
2.5.1 Penekanan Konsep Arsitektur Building .....	21
2.5.2 Atap.....	24
2.6 Pendekatan Aspek Kinerja.....	25
2.6.1 Sistem Pencahayaan .....	25
2.6.2 Sistem Penghawaan Ruang .....	26
2.6.3 Sistem Jaringan Air Bersih.....	27
2.6.4 Sistem Pembuangan Air Kotor .....	29
2.6.5 Sistem Jaringan Listrik.....	30
2.6.6 Sistem Pembuangan Sampah .....	30
2.6.7 Sistem Penangkal Petir.....	31
2.6.8 Bahan Bangunan Dasar .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Kerangka Pikir.....	33
3.2 Lokasi Penelitian .....	34
3.2.1 Keadaan Geografis Kabupaten Sukoharjo .....	34
3.2.2 Kondisi Topografi Kabupaten Sukoharjo.....	35

3.2.3 Kondisi Klimatologi Kabupaten Sukoharjo .....	36
3.3 Kebijakan Tata Guna Lahan .....	36
3.4 Metode Penelitian.....	36
3.5 Langkah-langkah Penelitian .....	37
3.6 Metode Pengumpulan .....	37
3.6.1 Data Primer .....	37
3.6.2 Data Sekunder.....	38
3.7 Metode Analisis Data .....	38
3.8 Kondisi Hidrologi Kabupaten Sukoharjo .....	39
<b>BAB IV ANALISIS KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN <i>RENT OFFICE DAN SOHO AARTMENT DI SOLO BARU</i></b> .....	<b>40</b>
4.1 Analisis Pemilihan Lokasi .....	40
4.2 Analisa pemilihan Tapak.....	42
4.3 Pengolahan Tapak .....	46
4.4     Analisis Pencapaian .....	46
4.5     Analisis Orientasi bangunan .....	48
4.6     Analisis Kebisingan .....	50
4.7     Analisis Matahari .....	51
4.8     Analisis Hujan.....	53
4.8.1     Pendekatan Pelaku dan Aktivitas Rent Office dan SOHO Apartment.....	54
4.9     Pendekatan Kebutuhan Ruang Berdasarkan Kelompok Aktivitas <i>Rent Office</i> dan <i>SOHO Apartment</i> .....	56
4.9.1     Aktivitas Rent Office.....	56
4.9.2     Aktivitas SOHO Apartmen .....	61
4.10     Pendekatan Besaran Ruang unit sewa .....	61
4.11     Program Ruang <i>Rent Office</i> dan <i>SOHO Apartment</i> .....	61

4.12 Pendekatan Hubungan Ruang .....	66
4.12.1 Pendekatan Ruang Jumlah Pelaku Aktivitas.....	66
4.13 Analisa Zonning.....	67
4.13.1 Zonning Horizontal .....	67
4.13.2 Zonning Vertikal .....	68
4.14 Analisa Pola Gubahan Massa.....	69
4.15 Pola Tata Massa.....	71
4.16 Penampilan Bangunan .....	73
<b>BAB VIKONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RENT OFFICE DAN SOHO APARTMENT DI SOLO BARU .....</b>	<b>75</b>
5.1 Lokasi Terpilih.....	72
5.2 Tapak Terpilih.....	72
5.3 Konsep Pengolahan Tapak.....	72
5.4 Konsep Orientasi.....	73
5.5 Analisis Matahari.....	73
5.6 Zoning.....	74
5.6.1 Zonning Horizontal.....	74
5.6.2 Zonning Vertikal.....	74
5.7 Analisa Pola Gubahan Massa.....	82
<b>LAMPIRAN</b>	
Lembar Asistensi LKPP-TA dan Desain TA.....	83
Lembar Asistensi Pembimbing TA.....	85
Rekomendasi Ujian.....	88
Gambar Kerja.....	89