

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS ELEMEN VERTIKAL DAN HORIZONTAL PADA GEDUNG ASRAMA PUTRA *SYNERGY ISLAMIC BOARDING* SCHOOL BOGOR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan  
Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Sipil



Disusun oleh:

**NAMA** : **Fadhilah Aulia Farhan**  
**NIM** : **2070111048**  
**PROGRAM STUDI** : **TEKNIK SIPIL**  
**PEMINATAN** : **Struktur**

**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA**  
**JAKARTA**  
**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jakarta, 22 Juli 2024

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang dibuat oleh

**Fadhilah Aulia Farhan**

2070111048

dengan judul:

**ANALISIS ELEMEN VERTIKAL DAN HORIZONTAL PADA GEDUNG ASRAMA**

**PUTRA SYNERGY ISLAMIC BOARDING SCHOOL BOGOR**

dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

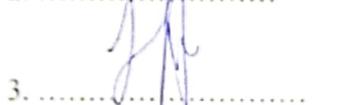
**SARJANA TEKNIK**

Disetujui oleh tim penguji:

1. Ir. Sahat Sihombing MT,  
Penguji Pembimbing utama

2. Lydia Darmiyanti, ST. MT,  
Penguji Kedua

3. Dr. Achmad Pahrul Rodji, ST MT,  
Penguji Ketiga

1.   
2.   
3. 

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Sipil

  
**Ir. Sahar Martua Sihombing, MT**  
NIDN: 0311106304

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

Jakarta, 22 Juli 2024

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang dibuat oleh

**Fadhilah Aulia Farhan**

**2070111048**

dengan judul:

**ANALISIS ELEMEN VERTIKAL DAN HORIZONTAL PADA GEDUNG ASRAMA  
PUTRA SYNERGY ISLAMIC BOARDING SCHOOL BOGOR**

Dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

**SARJANA TEKNIK**

Disetujui oleh

**Pembimbing I**



**Ir. Sahat Martua Sihombing, MT**  
NIDN: 0311106304

**Pembimbing II**



**Indriasari, ST, MT**  
NIDN: 0303037301



Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Sipil



**Ir. Sahat Martua Sihombing, MT.**  
NIDN: 0311106304

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan sejujur-jujurnya saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini dibuat oleh saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari terbukti adanya penjiplakan, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh Universitas Krisnadwipayana. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Jakarta, 22 Juli 2024



**Fadhilah Aulia Farhan**  
NIM. 2070111048



**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA  
FAKULTAS TEKNIK**

ALAMAT : Kampus UNKRIS Jatiwaringin Telp. 021-8462229-31  
Langsung 021-84998529 Fax. 021-84998529  
P.O. BOX 7774/Jat CM Jakarta 13077

**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA  
NO : TA.126 / SK / DEK / FT.AK / IV / 2024**

**TENTANG**

**PEMBIMBING SKRIPSI / THESIS  
PERIODE SEMESTER Genap/2023-2024**

Dengan pertimbangan sebagaimana yang telah ditentukan dalam peraturan di Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana, maka dengan ini :

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK**

Memutuskan :

1. Nama Mahasiswa/i : Fadhilah Aulia Farhan  
Nomor Induk Mahasiswa/i : 2070111048 (Sipil)  
Telah memenuhi syarat untuk mengambil Skripsi/Thesis.
2. Dosen pembimbing untuk Skripsi/Thesis mahasiswa/i tersebut diatas ditetapkan :
  - a. Dosen Pembimbing ke-1 : Ir. Sahat Martua Sihombing, MT - Lektor
  - b. Dosen Pembimbing ke-2 : Indriasari, ST, MT - Asisten Ahli
3. Dosen Pembimbing Skripsi/Thesis diberikan honorarium sebagaimana peraturan yang berlaku.
4. Keputusan ini berlaku pada Semester Genap/2023-2024 dan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal 20 April 2024  
Dekan



**Dr. Harjono Padmono Putro, ST, M.Kom**

NIDN. 0329067102

**Tembusan Yth :**

1. Wadep I FT.UNKRIS.
2. Kabag. TU

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadhilah Aulia Farhan

NIM : 2070111048

Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa:

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Krisnadwipayana Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah/Tugas Akhir saya yang berjudul "ANALISIS ELEMEN VERTIKAL DAN HORIZONTAL PADA GEDUNG ASRAMA PUTRA SYNERGY ISLAMIC BOARDING SCHOOL BOGOR", beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Universitas Krisndwipayana berhak dan bebas menyimpan, mengalih mediakan, mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, serta mempublikasikan Tugas Akhir saya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Fadhilah Aulia Farhan



UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat.CM

Telp.(021)8462229 –31 langsung 84998529 Fax: (021)84998529

JAKARTA 13077

**LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Fadhilah Aulia Farhan  
NIM : 2070111048  
Pembimbing I : Ir. Sahat Martua Sihombing, MT.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	27 April 2024	Bab I. "Pendahuluan" Latar Belakang diperbaiki	
2.	28 April 2024	Bab I. Oke Bab II. "Tinjauan Pustaka" Tambahkan Jurnal Terdahulu yang relevan dengan penelitian.	
3.	04 Mei 2024	Bab II. Oke Bab III. "Metodologi Penelitian" Jurnal penelitian terdahulu ditambahkan. Relevan dengan penelitian.	
4.	11 Mei 2024	Bab III. Perbaiki lagi diagram alir penelitian ACC mengikuti Seminar Proposal TA	



# UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

## FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat.CM

Telp.(021)8462229 –31 langsung 84998529 Fax: (021)84998529

JAKARTA 13077

### LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Fadhilah Aulia Farhan

NIM : 2070111048

Pembimbing I : Ir. Sahat Martua Sihombing, MT.

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
5.	15 Juni 2024	Bab IV. "Hasil Perhitungan" Analisis perhitungan dibuatkan dalam tabel. Periksa kembali analisis perhitungan campuran beton. <b>ACC Mengikuti ujian PraSidang</b>	
6.	29 Juni 2024	Bab V. Kesimpulan dan saran Dipertajam dan difokuskan	
7.	13 Juli 2024	Cek Turnitin Plagiarisme maksimal 20%	
8.	19 Juli 2024	Lengkapi daftar pustaka referensi <b>ACC Mengikuti ujian sidang TA</b>	



# UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

## FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat. CM  
Telp. (021) 8462229 – 31 langsung 84998529 Fax : (021) 84998529  
JAKARTA 13077

### LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Fadhilah Aulia Farhan  
Nomor DP : 2070111048  
Pembimbing II : Indriasari, S.T., M.T

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
1	9 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki Bab I, judul bab gunakan Times Roman ukuran 12 bukan 16. Pengetikan alenia kurang menjorok ke dalam.</li><li>- Penulisan latar belakang pada alinea penutup tambahkan judul penelitian Tugas Akhir</li><li>- Perbaiki Rumusan Masalah, tinjau kembali pertanyaan peneliti</li><li>- Perbaiki Tujuan Penelitian, rumusan masalah ada 3 maka tujuan penelitian juga ada 3</li><li>- Tujuan penelitian merupakan cerminan dari rumusan masalah</li><li>- Perbaiki Manfaat penelitian (lihat pedoman TA)</li><li>- Perbaiki sistematika penulisan sesuaikan dengan isi tiap masing2 bab</li><li>- Perbaiki Daftar Isi (Lihat Pedoman TA)</li></ul>	
2	10 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pada Bab II, pengetikan rumus2 gunakan <i>equation</i></li><li>- Tambahkan tabel penelitian terdahulu</li><li>- Pada tabel referensi dari penelitian terdahulu kolom berisi: Nomor, nama penulis dan tahun, judul penelitian, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian (kesimpulan)</li><li>- Jarak baris isi tabel tidak harus = 2</li><li>- Referensi jurnal yang relevan minimal 5 judul (5-10 th terakhir)</li><li>- Untuk referensi gunakan <i>Mendeley</i></li></ul>	
3	11 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pada Bab III, perbaiki penulisan sesuaikan dengan buku pedoman Tugas Akhir</li><li>- Cek kembali jarak baris pengetikan</li><li>- Jelaskan metode penelitian yang digunakan</li><li>- Gambar peta lokasi jangan terlalu besar</li><li>- Judul gambar tidak diketik miring dan ukuran font 12</li><li>- Perbaiki diagram alur penelitian</li><li>- <b>ACC dapat mengikuti Sidang Seminar Proposal TA</b></li></ul>	



# UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA

## FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus UNKRIS Jatiwaringin, PO. Box 7774/Jat. CM  
Telp. (021) 8462229 – 31 langsung 84998529 Fax : (021) 84998529  
JAKARTA 13077

### LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Fadhilah Aulia Farhan  
Nomor DP : 2070111048  
Pembimbing II : Indriasari, S.T., M.T

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF
4.	10 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki bab 4, judul2 gambar dan judul2 tabel diketik menggunakan Roman 12, huruf ditebalkan (dibold), tidak diketik miring kecuali istilah asing, diketik ditengah2/center dari gambar atau tabel, rapihkan</li><li>- Kepala tabel tidak perlu diberi warna biru</li><li>- Tabel diberi garis2 kotak2</li><li>- Akhir Bab 4 diberi analisis dan pembahasan sebagai penutup</li></ul>	
5.	18 Juni 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki kesimpulan, kesimpulan harus menjawab tujuan penelitian dan buat saran</li><li>- Rapikan cover laporan TA, cek kembali judul</li><li>- Judul ditulis spt trapesium terbalik diatur panjang pendeknya, beri lokasi misalnya Jakarta</li><li>- Daftar Pustakan minimal 15, bisa dari jurnal penelitian terdahulu, buku2, Tugas Akhir lain, Peraturan2 dan standar, dll.</li><li>- <b>ACC dapat mengikuti Prasadang Tugas Akhir</b></li></ul>	
6.	18 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Buat abstrak diketik rapat dengan jarak baris = 1 spasi, maksimum 250 kata, Abstrak ditulis dalam 1 paragraf tanpa alenia</li><li>- Abstrak berisi pendahuluan/latar belakang, tujuan penelitian, metode yang digunakan dan kesimpulan hasil.</li><li>- Rapikan daftar isi, daftar gambar, daftar tabel</li></ul>	
7.	21 Juli 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lengkapi daftar pustaka, minimal 15 judul, urutkan sesuai abjad A, B, C (metode APA)</li><li>- Gunakan <i>Mendeley</i> untuk sitasi sumber referensi</li><li>- Lengkapi dengan lampiran2 yang mendukung penelitian TA</li><li>- <b>ACC dapat mengikuti Sidang Tugas Akhir</b></li></ul>	