



**Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design* dan *Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed**

**SKRIPSI**

Ganiatul Fauziah  
2019091006

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN**

**2023**

**Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design* dan *Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Ganiatul Fauziah  
2019091006

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2023**

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design* dan *Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed**

**Nama : Ganiatul Fauziah**

**NIM : 2019091006**

**Program Studi : Teknik Sipil**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan, 07 Juli 2023**

**Menyetujui:**

**Pembimbing 1**



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,  
M.T., MPU, M.ASCE  
NIP.08.0711.020

**Pembimbing 2**



Prof., Ir., Dr.-Ing. Harianto  
Hardjasaputra  
NIP. 08.0720.019

**Kepala Program Studi**



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.  
NIP.08.0120.004

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design* dan *Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed**

### SKRIPSI

Oleh:

Ganiatul Fauziah  
2019091006

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: 06 Juli 2023

**Pembimbing 1:**

Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing,  
S.T., M.T.,  
MPU, M.ASCE  
NIP.08.0711.020

Tanda Tangan

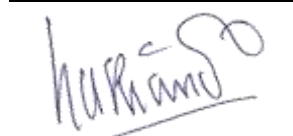


Tanggal

07/07/2023.

**Pembimbing 2:**

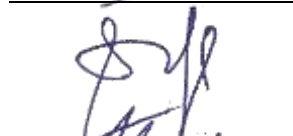
Prof., Ir., Dr.-Ing. Harianto  
Hardjasaputra  
NIP. 08.0720.019



10/7/2023

**Dosen Penguji 1:**

Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan  
S.T., M.T.  
NIP. 06.10087.701



10/7/23

**Dosen Penguji 2:**

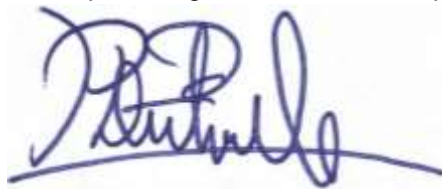
Ir. Galih Wulandari Subagyo,  
S.T., M.T.  
NIP.08.0919.031



10/07/2023

Mengetahui:

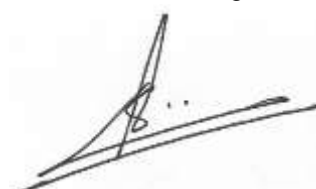
Kepala Program Studi Teknik Sipil



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T  
NIP.08.0120.004

Tanggal : 11/07/2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T.  
MPU.ASCE  
NIP.08.0322.007

Tanggal : 07/07/2023.

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ganiatul Fauziah  
NIM : 2019091029  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

1. **“Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design* dan *Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed”** Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 07 Juli 2023

Peneliti,



Nama : Ganiatul Fauziah  
Nim : 2019091006

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Analisis Perbandingan Biaya Struktur Atas pada *Basic Design dan Detail Engineering Design* Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed**”. Skripsi sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya. Skripsi ini tidak akan selesai dengan tepat waktu tanpa adanya bantuan, bimbingan serta doa dari pihak-pihak terkait. Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan kepada pihak-pihak yang membantu, diantaranya:

1. Tuhan yang Maha Esa atas berkat serta karunia nya sehingga kami diberikan kelancaran dalam proses penyusunan.
2. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan serta motivasi agar Skripsi ini berjalan dengan lancar
3. Bapak Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing 1 serta Prof., Ir., Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan maupun bimbingan selama proses penyusunan Laporan Kerja Profesi.
4. Bapak Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T serta Ibu Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. selaku dosen penguji pada sidang proposal serta sidang akhir skripsi
5. Pihak Jasa Marga Jakarta–Cikampek yang telah mengizinkan serta membantu pada proses pengambilan data untuk penelitian pada Proyek Jalan Layang Syekh Muhammad Bin Zayed
6. Muhammad Erlanda Hamka Pradifta, Alka Alvindra serta Ario Wicaksono yang telah turut memberikan motivasi maupun bantuan selama proses penelitian skripsi
7. Ahliyatu Putri Ahmadya, M. Fadhil Rizqulah Irawan, M. Azriel Aditya Putra Teuku Haekal Azrian Asrul dan Annisa Antika Hariansyah yang merupakan teman-teman seperjuangan dalam kelompok belajar yang telah bekerja sama dan saling mendukung satu sama lain selama penulis menjalani masa perkuliahan
8. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ 2019 yang mendukung satu sama lain

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan maupun kekurangan dalam skripsi. Maka, besar harapan penulis mendapatkan kritik serta saran yang dapat membangun untuk kedepannya. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Tangerang Selatan, Juli 2023



Penulis