

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KONSEP BANGUNAN HIJAU (*GREEN BUILDING*) BERDASARKAN
PERATURAN MENTERI PUPR NO.21 TAHUN 2021 PADA GEDUNG G5
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



Disusun oleh:
ANANDA YUMAN RAIHAN
20170110277

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024

TUGAS AKHIR

ANALISIS KONSEP BANGUNAN HIJAU (*GREEN BUILDING*) BERDASARKAN PERATURAN MENTERI PUPR NO.21 TAHUN 2021 PADA GEDUNG G5 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik
di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

ANANDA YUMAN RAIHAN

20170110277

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

APPROVAL SHEET

Judul
Title : Analisis Konsep Bangunan Hijau (*Green Building*)
Berdasarkan Peraturan Menteri Pupr No.21 Tahun
2021 Pada Gedung G5 Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Mahasiswa
Student : Ananda Yuman Raihan

Nomor Mahasiswa : 20170110277
Student ID.

Dosen Pembimbing : Ir. Yoga A. Harsoyo, S.T., M.Eng.
Advisors



Telah disetujui oleh Tim Pengaji :
Approved by the Committee on Oral Examination

Bagus Soebandono, S.T., M.Eng. : 
Ketua Tim Pengaji
Chair Yogyakarta, 2024

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik
*Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of
Engineering*

Ketua Program Studi

Head of Department



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Yuman Raihan

NIM : 20170110277

Judul : Analisis Konsep Bangunan Hijau (*Green Building*) Berdasarkan Peraturan Menteri Pupr No.21 Tahun 2021 Pada Gedung G5 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak manapun

Yogyakarta, 28 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



HALAMAN PERSEMPAHAN

Pertama Tama kami panjatkan puja dan puji syukur kepada Allah SWT atas nikmat dan ridhonya. Karena tanpa rahmat dan ridhonya, saya tidak dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Ir. Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Yoga A. Harsoyo, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Bagus Soebandono, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji.

Saya juga mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada kedua orang tua saya yang selalu mensupport apapun yg saya lakukan serta zidan yg telah banyak membantu dalam mengerjakan skripsi saya.

Mungkin dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kesalahan yang masih belum saya ketahui, maka dari itu saya mohon saran dan kritik dari para dosen sekalian demi tercapainya skripsi yang baik

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	3
HALAMAN PERNYATAAN	4
HALAMAN PERSEMBAHAN	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR	9
ABSTRAK.....	10
<i>ABSTRACT</i>	11
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Lingkup Penelitian.....	14
1.4 Tujuan Penelitian	14
1.5 Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	16
2.1 Tinjauan Pustaka.....	16
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1 Bangunan Hijau (Green Building)	20
2.3 Manfaat Bangunan Hijau	20
2.4 Peran Kepemerintahan dalam Penerapan Bangunan Hijau	21
2.4.1 Peran Pemerintah.....	21
2.4.2 Peran Non Pemerintah.....	21
2.5 Standar Penilaian Kinerja Bangunan Gedung Hijau (Green Building)	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis Penelitian	22
3.1.1 Bagan Alir Penelitian	22
3.2 Lokasi penelitian.....	24
3.3 Sumber Data.....	24
3.3.1 Data Utama Penelitian	24
3.3.2 Data Pendukung Penelitian.....	24
3.4 Analisis Data	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26

4.1 Hasil Penilaian	26
4.2 Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
LAMPIRAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil penilaian poin bangunan gedung hijau.....	26
Tabel 4. 2 Klasifikasi sertifikat gedung bangunan hijau	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gedung G5 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	13
Gambar 3. 1 Bagan alir penelitian	23