

SKRIPSI

**ANALISIS PERHITUNGAN STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG
PEMULASARAAN JENAZAH DUA LANTAI RSUD NGUDI WALUYO
DENGAN SNI 1726 TAHUN 2019 DAN APLIKASI SAP2000**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil



Disusun Oleh :

Mohammad Nadhir Fahmi

20101120003

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM BALITAR (BLITAR)

BLITAR

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul:

**“Analisis Perhitungan Struktur Bangunan Gedung Pemulasaraan Jenazah
Dua Lantai RSUD Ngudi Waluyo Dengan SNI 1726 Tahun 2019 Dan
Aplikasi Sap2000”**

(Studi Kasus: Gedung Pemulasaraan Jenazah Dua Lantai RSUD Ngudi Waluyo)

Oleh:

Nama : Mohammad Nadhir Fahmi

Nim : 20101120003

Prodi/Fakultas : Teknik Sipil / Teknik

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Mengetahui,
Dosen Pembimbing II

Nurjannah, ST., M.Eng
NIDN.0723039101

Ahmad Yufron, S.T., MM
NIDN. 07711027301

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Nurjannah, ST., M.Eng
NIDN.0723039101

HALAMAN PENGESAHAN

Judul:

**“Analisis Perhitungan Struktur Bangunan Gedung Pemulasaraan Jenazah
Dua Lantai RSUD Ngudi Waluyo Dengan SNI 1726 Tahun 2019 Dan
Aplikasi Sap2000”**

(Studi Kasus: Gedung Pemulasaraan Jenazah Dua Lantai RSUD Ngudi Waluyo)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Mohammad Nadhir Fahmi

Nim : 20101120003

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal - -2024

Susunan Dewan Penguji

Dosen penguji I

Dosen penguji II

Ahmad Yufron, S.T., MM

NIDN. 07711027301

Hendrig Sudradjat, S.T., MT

NIDN. 0720048506

Dosen penguji III

Hangga Prima, S.S.T., M.T

NIDN. 0704129303

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik

Tanggal - -2024

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik Sipil

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ahmad Yufron, S.T., MM

NIDN. 07711027301

Nurjannah, S.T., M.Eng

NIDN. 0723039101

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohammad Nadhir Fahmi

Nim : 20101120003

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam Skripsi yang berjudul **“Analisis Perhitungan Struktur Bangunan Gedung Pemulasaraan Jenazah Dua Lantai RSUD Ngudi Waluyo Dengan SNI 1726 Tahun 2019 Dan Aplikasi Sap2000”** ini sepenuhnya karya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku pada Masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Blitar, 25-07-2024

Mohammad Nadhir Fahmi
NIM. 20101120003

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat kesarjanaan Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar, Blitar. Penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan tersebut ditunjukkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orang tua penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan hingga selesainya tugas akhir ini.
3. Bapak Ahmad Yufron, S.T., MM., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Balitar.
4. Ibu Nurjannah, S.T., M.Eng., selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Balitar.
5. Ibu Nurjannah, S.T., M.Eng., dan Bapak Ahmad Yufron, S.T., MM selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan saya selama menjalani penelitian skripsi ini.
6. Bapak / Ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Islam Balitar yang telah memberikan ilmu pengetahuannya dengan tulus.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang berlimpah atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Selain itu penulis juga berharap agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dari berbagai kalangan. Tersadar dari itu semua, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Mohammad Nadhir Fahmi
NIM. 20101120003

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Keaslian Penelitian	6
1.8 Sistematikan Penulisan	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Landasan Teori	10
2.3 Struktur Bangunan.....	11
2.3.1 Pondasi.....	11
2.3.2 Sloof.....	18
2.3.3 Kolom	19
2.3.4 Balok.....	20