

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG OLAH RAGA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
DENGAN TINGKAT DAKTILITAS PENUH**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat
Sarjana Teknik Sipil**

Disusun Oleh

**ROVIYANI 99511111
NOVVAL ANGGORO RISMINAR 99511277**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2004

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG OLAH RAGA UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA DENGAN TINGKAT DAKTILITAS PENUH

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat
Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Disusun Oleh

ROVIYANI

99511111

NOVVALANGGORO RISMINAR 99511277

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Ir. Fatkhurrohman NS, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 10/05 - 2024

Ir. Helmy Akbar Bale, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 8/5 '04

HALAMAN MOTTO

*Gantungkan cita-citamu setinggi langit, karena walaupun tidak tercapai kita
masih jatuh diantara bintang-bintang.*

*Kebahagiaan adalah berhenti mengeluh akan segala kesulitan yang kita hadapi
dan senantiasa bersyukur karena terhindar dari cobaan-cobaan yang lain.*

*Kebaikan dalam tutur kata menciptakan percaya diri, kebaikan dalam berfikir
menciptakan kebijakan, dan kebaikan dalam memberi menciptakan cinta.*

*Kalau kita ingin dicintai, cintailah orang lain dan jadilah orang yang dapat
dicintai.*

*Yang penting adalah bukan seberapa lama kita hidup, tetapi bagaimana cara kita
hidup.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

*Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang
Semoga rahmat dan ridlo-Mu senantiasa mengiringi setiap langkahku*

*Rasulullah Muhammad SAW
Sang pembawa risalah kebenaran, yang telah menuntun kita dari kegelapan menuju
cahaya yang terang benderang.*

*Sumber segala inspirasiku Bapak Muh. Hasyim dan Ibu Komirah, atas doa dan kasih
sayang yang tiada ternilai. Semoga ananda senantiasa bisa menjadi seperti yang kalian
impikan.*

*Kakak-kakakku tersayang, Mba Yah, Mas Yon, Mas Rodhi, Mba Yus, Mas Johan, Mba
Yanti, terima kasih atas doanya selama ini, keponakanku Shika, Yoga, nanda, semoga
menjadi anak yang saleh dan pandai.*

Rekan TA-ku yang paling baik Anggo, makasih banget untuk kerjasamanya.

*Ade Iik yang telah menemani hari-hariku dalam suka dan duka, tanpamu aku tidak
berarti apa-apa.*

*Mas Irfan, terima kasih atas pinjaman gambar proyeknya, semoga selalu sukses di
masa mendatang*

*Mas Lukman yang selalu baik, selalu membantuku dan memberikan yang terbaik buat
aku, terima kasih banget dan hanya Allah SWT yang akan membalas semua
kebaikanmu.*

*Shobat-shobatku, Mas Aziz, Mas Toni, Mas Fahmi, Wawan, Vivi, Papi Andi, Eko,
Anggun, Lydia, Mbah Kakung, Doni, dd Munzit, Halim, Fahrul, Ook, Iwan, Dema,
Fatkhul, Muji jaya kost, Kopadi kost, terima kasih atas perhatiannya.*

Teman-teman Sipil Angkatan 99, makasih banget teman dan tetap semangat.

*Seseorang yang baru saja mengisi hatiku yang kosong, iringilah setiap langkahku,
jadilah pelita dalam hidupku, sekarang, selamanya, selalu..... Semoga.*

(ROVIYANI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

"Tiada anugerah terbesar bagi insan dunia, melainkan dalam perjalanan hidup selalu dipayungi lindungan dan diberi limpahan rahmat, hidayah serta inayah oleh Allah SWT"

"Sang pembawa risalah kebenaran, yang telah menuntun kita dari kegelapan menuju cahaya yang terang benderang, Rasulullah Muhammad SAW"

Dengan segenap hati Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

- Ayah dan Ibuku tercinta
Terima kasih atas semua perhatian, kasih sayang, dan doa yang slalu kalian berikan kepada anakmu yang bikin repot mlulu. Smoga ananda menjadi anak yang dicita-citakan dan dibanggakan oleh kalian semua. Amin ...
- Adik-adikku yang baek
- De' Dafa Bondan, Pungky, Wulan, makasih banget loh atas dukungan morisnya. Smoga kalian jadi anak yang soleh dan berbakat ama ortu. Mas Anggo percaya kalian semuanya pinter-pinter, n' jangan lupa yah berdoa kalo abis solat.
- Rekan TA-ku
Untuk Aan thanks loh atas motivasi 'n kerjasamanya. Maapin yah klo slama ini aku slalu nyusahin dirimu, n trakhir buat kamu sukses loh berkarya di masa mendatang...
- My friends
Mas Irfan, makasih atas pinjaman gambar-gambar proyeknya.
Mas Lukman, makasih yah udah mo berkorban n' mluangkan waktunya.
Andy Wisnu & Harri Azzhari, partner bisnis yang slalu memberi support n' masukan, tuk Andy cepat dapet kerja yah...
Ii', Lidya, Wiwin, Udin(Jimmy), Nopan(13), QQ(Outea), Budi Satiawan, Eko Sulis, Fauzan(Ahonk), Mushihan, Boy Singkawang, Dayat(Roy Marten), football team Grogolan FC, n' temen-temen yg laen (sori klo g disebutin namanya), Alhamdulillah berkat perhatian, dukungan dan doa kalian akhirnya selesai juga Taku yg seabrek ini, dan hanya Allah SWT-lah yg akan membalas semua kebaikan kalian, amin.. Oh yaa khusus dua nama terakhir kapan nyusul? Ayo jgn menyerah n' putus asa (CM maksudnya..he..he..he)
- Team kps-kosan (Rapidogi kps)
Echo(Tommasi), Anggun(Taqur), Ady(Kelix pelipur lara), Doni(Tom Cruise), Tojo(Badjuri), Indra(The Boss), Adi(Abu Serginho), Lisyn(.....), Eyang Mur, Bule'+ anaknya(Lia), OmNunu. Untuk semuanya thank'x bgt atas bantuan dan komentar-komentarnya, maapin klo slama ini aku punya banyak salah, jgn pernah bosan yah ama aku n' always remember me...OK!
- My inspirations
Nuke, ex my girl friend, you there be still in my heart. Thank's a lot 4 your critical n' sprit, last good luck 4U...!!!
La Vecchia Signora (si Nyonya Besar), koq kalah mlulu, ayo bangkit dari keterpurukkan, kamu pasti bisa...!!!
She's gone(Steel Heart), Patience(G'n'R), Forever in one(Halloween), Unforgiven(Metallica), What it takes(Aerosmith), Not one night(Mr Big), Unwell(Matchbox20), n' many more...you're my best cool inspirations.

Anqo 'Delvecchio'

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, khususnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa shalawat serta salam kami panjatkan kehadiran Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir dengan judul **PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG OLAH RAGA UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA DENGAN TINGKAT DAKTILITAS PENUH** ini diajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat strata satu (S1) Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari sumbangan pemikiran dari berbagai pihak yang sangat membantu, sehingga kami dapat menyelesaikan semua hambatan yang terjadi selama penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini. Maka pada kesempatan ini dengan penuh hormat dan kerendahan hati kami mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, yaitu:

1. Ir. Fatkhurrohman N., MT, selaku Dosen Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan kepada kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan masukan dan bimbingannya hingga selesainya tugas akhir ini.
3. Ir. HM. Samsudin, MT, selaku dosen tamu, yang telah merelakan waktu untuk memberikan pengujian dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
4. Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, MS, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
6. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
7. Staf Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
8. Ibu dan Ayah tercinta, atas doa, kesabaran serta dorongan yang telah diberikan kepada ananda selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan Teknik Sipil Angkatan 99 dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu kami dalam penyusunan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan ilmu, kemampuan dan pengalaman kami dalam

penelitian dan penulisan. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan guna perbaikan dan pengembangan selanjutnya.

Tidak ada yang dapat kami berikan selain ucapan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan, semoga dapat diterima sebagai amal baik di sisi Allah SWT.

Akhir kata, kami berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat dan memberikan tambahan ilmu bagi kita semua. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi kita semua, Amin.

Wassalamu'aliakum Warahmatullah Wabarakatuh

Jogjakarta, April 2004

Penulis

