

**PERENCANAAN ULANG GEDUNG B RUMAH SAKIT NASIONAL
INSTITUT TEKNOLOGI MALANG MENGGUNAKAN STRUKTUR
BAJA DENGAN METODE LRFD**

Skripsi

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Akademik
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

RHEZA ISLAMIA ANWAR

201910340311220

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PERENCANAAN ULANG GEDUNG B RUMAH SAKIT NASIONAL
INSTITUT NASIONAL MALANG MENGGUNAKAN STRUKTUR
BAJA DENGAN METODE LRFD

Nama : Rheza Islamia Anwar

Nim : 201910340311220

Pada hari telah diuji oleh tim penguji:

1.  Dosen Penguji I : Dr. Ir. Moh Abduh, ST., MT., IPU., ACPE., ASEAN Enj
2.  Dosen Penguji II : Rizki Amalia Tri Cahyani, ST., MT

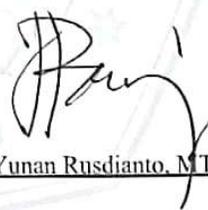
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



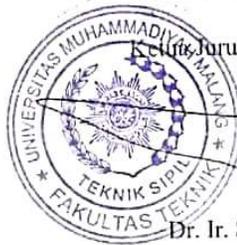
Ir. Ervin Rommel, MT

Dosen Pembimbing II



Ir. Yunan Rusdianto, MT

Mengetahui



Ketua Jurusan Teknik Sipil


Dr. Ir. Sulianto, MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rheza Islamia Anwar
NIM : 201910340311220
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya tugas akhir dengan judul:“**PERENCANAAN ULANG GEDUNG RUMAH SAKIT NASIONAL MALANG MENGGUNAKAN STRUKTUR BAJA DENGAN METODE LRFD**” adalah hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain. Dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Baik Sebagian maupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar Pustaka. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar. Saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Malang, 25 April 2024



Rheza Islamia Anwar

201910340311220

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perencanaan Ulang Gedung Rumah Sakit Nasional Institut Teknologi Malang Menggunakan Struktur Baja dengan Metode LRFD” yang disusun sebagai syarat utama untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik (ST.) pada jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang.

Tentunya dalam pengerjaan dan penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari berbagai bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu saya sampaikan rasa syukur dan terima kasih, semoga Allah SWT, memberikan balasan baik kepada:

1. Dua orang paling berjasa dalam hidup saya, Bapak Anwaruddin dan Ibu Yuni Karsiyati. Terima kasih atas cinta, doa, motivasi, semangat, dan juga tanpa lelah mendukung segala keputusan dan pilihan dalam hidup saya, kalian sangat berarti. Semoga Allah selalu memberikan kalian Kesehatan dan kebahagiaan.
2. Bapak Ir. Sulianto, MT. selaku ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Ir. Erwin Rommel, MT. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Yunan Rusdianto, MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. Suwignyo. Selaku wali dosen Teknik Sipil Kelas E Angkatan 2019.

7. Teman - teman seperjuangan keluarga “Civil E Extraordinary” yang telah menjadi bagian dalam proses belajar saya selama di perkuliahan. Terima kasih karena telah menerima penulis dengan baik dan sudah banyak mengisi hari – hari penulis dengan banyak hal yang tidak akan pernah terlupakan.
8. Kontrakan “Mamah Muda” Mbak Leli, Mbak Ica, Mbak Zelda, Mbak tyut, dan Mbak Sinta yang selalu memberikan saya dukungan selama ini.
9. Sahabat ku Arinuha terima kasih banyak karena mau menerima segala baik buruk penulis. Orang yang selalu menawarkan bantuan dan mau meluangkan waktunya.
10. Yuzrio Bangkit Alfinsa yang selalu mengisi hari – hari penulis dengan banyak hal, terus menemani dan membantu dalam keadaan apa pun.
11. Terakhir, Terima kasih untuk diri sendiri atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan dalam hal pengalaman juga pengetahuan. Oleh karena itu, selain dari bentuk formalitas dalam rangka memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana, tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat. Dikarenakan penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis berharap untuk diberikan masukan dalam bentuk saran maupun kritik yang sifatnya membangun dalam laporan tugas akhir ini.

Malang, 25 April 2024



Rheza Islamia Anwar

201910340311220