

## TUGAS AKHIR

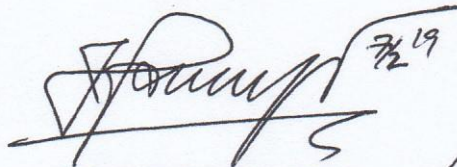
# PERANCANGAN ULANG GEDUNG DINAS PENDIDIKAN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN STRUKTUR BAJA DENGAN METODE SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN KHUSUS (*REDESIGN EDUCATIONAL DEPARTMENT OF YOGYAKARTA BUILDING USING STEEL STRUCTURE WITH SPECIAL MOMENT RESISTING FRAME SYSTEM METHOD*)

Disusun oleh  
**Imam Agung Baskoro**  
13511008

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

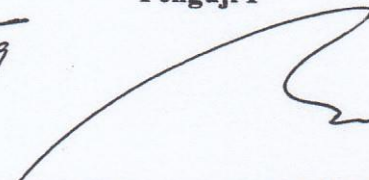
Diuji pada tanggal 30 Januari 2019  
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I



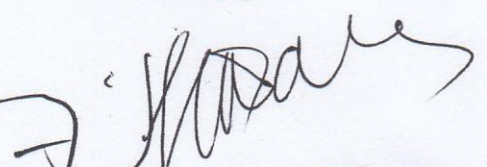
Harsoyo, Dr., Ir., M.Sc.  
NIK: 835110202

Penguji I



Novi Rahmayanti, ST., M.Eng.  
NIK: 155111306

Penguji II

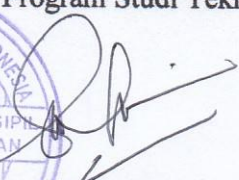


Suharvatma, Ir., M.T.  
NIK: 865110201

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



  
Sri Amini Yuni Astuti, Dr., Ir., M.T.  
NIK: 885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana Strata Satu Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 7 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Imam Agung Baskoro

(13511008)

## HALAMAN DEDIKASI

*"Sesungguhnya Kami telah mengutus rasul-rasul Kami dengan membawa bukti-bukti yang nyata dan telah Kami turunkan bersama mereka al-Kitab dan neraca (keadilan) supaya manusia dapat melaksanakan keadilan. Dan Kami ciptakan/turunkan besi yang padanya terdapat kekuatan yang hebat dan berbagai manfaat bagi manusia (supaya mereka mempergunakan besi itu), dan supaya Allah mengetahui siapa yang menolong (agama)-Nya dan rasul-rasul-Nya padahal Allah tidak dilihatnya. Sesungguhnya Allah Mahakuat lagi Maha Perkasa."*

*(QS. Al-Hadiid 57 : 25)*

Tugas akhir ini ku persembahkan untuk:

- ✓ Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa
- ✓ Nabi Muahmmad SAW, Suri tauladanku
- ✓ Seluruh keluarga besar ku yang selalu memberikan dukungan serta semangat yang tak terkira padaku dalam meyelesaikan studi ku selama ini
- ✓ Almamaterku Universitas Islam Indonesia

## KATA PENGANTAR



### **Assalamu'alaikum Wr.Wb.**

Alhamdulillah rabbil 'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Perancangan Ulang Gedung Dinas Pendidikan Yogyakarta Menggunakan Struktur Baja dengan Metode Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus*. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan teimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak (Akhmad Husein), Almarhumah Ibu (Ani Masruroh) penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
2. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr., Ir., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Bapak Harsoyo, Dr., Ir., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang banyak memberikan masukan dan saran berupa ilmu dan nasehat yang mendukung,
4. Ibu Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji 1 dan Bapak Suharyatma, Ir., M.T. selaku dosen penguji 2, terima kasih atas saran-saran yang telah diberikan,
5. Bapak Hariadi Yulianto, S.T., M.T. dan Bapak Sarwidi, Prof. Ir., MSCE., Ph.D. selaku dosen JTS UII yang telah bersedia memberikan masukan dan saran berupa ilmu yang bermanfaat,

6. Ibu Siti Nuriyah, S.E. yang selalu memberikan motivasi, nasehat dan doa yang terbaik kepada penulis,
7. Adek dan Kakak penulis yang saya sayangi Husni Fahri Kurniawan dan Amalia Nur Anggraeni, S.Kom. yang selalu memberikan motivasi dan doa yang terbaik,
8. Keluarga besar Dimiyati dan Tarsono yang selalu hadir disekitar penulis untuk terus memotivasi dan akan selalu menjadi keluarga impian penulis,
9. Teman-teman Alumni IPA 1 SMA Muhammadiyah 3 Yogyakarta, Teknik Sipil UII, Angkatan Muda Muhammadiyah, YukNgaji Yogyakarta, Alumni LDF Almustanir periode 2015-2016, Alumni Kampus Tahfidz, Alumni Ma'had Umar bin Khattab, Komunitas Peduli Anak Sholeh dan Sholehah dan teman-teman satu halaqah yang senantiasa mengingatkan penulis untuk terus berikhtiar dan bertawakal kepada Allah SWT,
10. Mas Bagus Kelana dan seluruh teman-teman kerja di proyek Desain Bangun yang memberikan waktu dan tempat kepada penulis untuk berkarya dan belajar.
11. Sahabat dan teman-teman seperjuangan penulis yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. serta semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya dikemudian hari.

**Wassalamu'alaikum Wr.Wb.**

Yogyakarta, 2019  
Penulis,

Imam Agung Baskoro  
(13511008)