

TUGAS AKHIR

RESPON DINAMIK 2 ARAH STRUKTUR BANGUNAN BERATURAN BERTINGKAT BANYAK DENGAN MEMPERHITUNGKAN ROTASI FONDASI (2-DIRECTIONS DYNAMIC RESPONSE OF REGULER MULTISTORY BUILDING STRUCTURE BY CONSIDERING FOUNDATION ROTATION)

Disusun Oleh



Pembimbing

Widodo, Prof. Ir., MSCE., Ph.D
NIK: 785110201

Penguji I

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

Penguji II

Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng.
NIK: 155111305

Mengesahkan.

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di 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 sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian 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, 13 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Vito Eryan
(14511266)

DEDIKASI



Dengan Rahmat ALLAH SWT yang MAHA PENGASIH dan MAHA PENYAYANG serta junjungan RASULULLAH SAW.

Dengan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ayah saya Bapak Raihan dan ibu saya Ibu Elis Yunelita atas support dan doa-nya yang tak kenal lelah sehingga saya selalu bersemangat dalam menyusun Tugas Akhir ini sampai selesai.

Terima kasih juga kepada Tante Evi Silvana, Nenek Farida, beserta semua keluarga yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada saya.

Terima kasih kepada kakak tercinta Maulidya Elsera yang suka menelepon tiba-tiba dan kepada Faramitha Rahayu yang selalu setia mendengarkan segala keluhan dan kepada teman-teman serta sahabat (DABORIBO, D'KILL, DLL) yang selalu memberikan support dan doa-nya serta membantu menghibur.

Demikian ucapan ini saya berikan dengan hati yang sangat tulus dan ikhlas.

Semoga ALLAH SWT membalas jasa dan budi kalian suatu hari nanti baik di dunia maupun di akhirat.



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah diselesaikannya Tugas Akhir yang berjudul *Respon Dinamik 2 Arah Struktur Bangunan Beraturan Bertingkat Banyak dengan Memperhitungkan Rotasi Fondasi*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu (sarjana) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, tetapi berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan itu, diucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Prof. Ir. Widodo Pawirodikromo, MSCE., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing,
3. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc., selaku Dosen Penguji I,
4. Bapak Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji II, dan
5. Bapak dan ibu penulis serta teman-teman dan berbagai pihak yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhirnya Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 13 Desember 2018
Yang membuat pernyataan,



Vito Eryan
(14511266)