

STUDI ANALISIS DAN DESAIN BETON BERTULANG DAN BETON PRATEGANG UNTUK GEDUNG 5 LANTAI

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:
Dicky Aditriya Hermana
NRP: 0421038

Pembimbing:
Ir. Daud R. Wiyono M.Sc



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2013**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkah dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"Studi Analisis Dan Desain Beton Bertulang Dan Beton Prategang Untuk Gedung 5 Lantai"**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penyusun miliki. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Namun penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca umumnya dan khususnya bagi penyusun sendiri. Penyusun menyadari bahwa tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penyusun alami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati, penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan ikhlas atas bantuan dan dorongan dari berbagai pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun diberikan kekuatan dan kesabaran dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibunda dan Ayahanda yang telah membesarkan, mendidik dan membimbing penyusun dengan pengertian, kasih sayang dan do'a serta kesabaran yang luar biasa sehingga menjadi motivasi penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kakak-kakak, Dina Ekalinda, Tedy Setiadi, Dian Dwi Wahyuni, Ferry Arifianto yang selalu memberikan semangat dan dukungan moril dan materil serta menjadi panutan bagi penyusun untuk terus semangat belajar dan bekerja keras.

3. Ir. Daud R. Wiyono.,M.Sc selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. DR.Anang Kristianto,S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil serta dosen penguji yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir sekaligus memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. DR. Yosafat Aji Pranata ,S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ronald Simatupang,S.T.,M.T selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Olga Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen wali yang telah membantu dan membimbing penyusun selama proses perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
9. Keluarga besar Teknik Sipil Maranatha yang selalu memberikan dukungan, kritikan dan masukan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata khususnya bagi kemajuan Teknik Sipil, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 15 Februari 2013

Penyusun