

STUDI EKSPERIMENTAL PERBAIKAN KOLOM PERSEGI BETON BERTULANG

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:
AGNES MARIA MARGARETHA NABASA
NRP: 1321045

Pembimbing:
Dr. ANANG KRISTIANTO, S.T., M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan kurikulum yang berlaku di Fakultas Teknik Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penyusunan laporan ini penulis tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Dengan dorongan dan dukungan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung akhirnya penulis dapat mengatasi segala kendala tersebut. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak lain khususnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, karena kasih karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sangat berarti dan berguna selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
5. Bapak Ir. Daud Rahmat Wiyono, M.Sc., Ibu Cindrawaty Lesmana, Ph.D., dan Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc, MAB. selaku penguji Ujian Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D. selaku Dosen Wali Angkatan 2013 Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Robby Yussac Tallar, Ph.D. selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
8. Dosen-dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan doa, khususnya Bapak Alm. Ronald Simatupang, S.T., M.T.
9. Bapak Bintang yang telah membantu proses pembuatan dan proses pengujian benda uji.

10. Bapak Boy, Ibu Betty, Bapak Santo, Bapak Arvan, dan Bapak Budi yang telah memberikan semangat dan doa.
11. Malaikatku Bapak B.L. Tampubolon yang selalu melindungi dan menyertai dari surga dan mama tercinta yang telah merawat dengan segenap hati dan senantiasa memberikan kasih sayang tak ternilai.
12. Febi Valentina tersayang sebagai saudari kandung satu-satunya yang telah memberi dorongan dan dukungan baik moril maupun materil yang tidak pernah putus.
13. Kakak Ricky Candra dan Brama Kurnia sebagai rekan-rekan seperjuangan.
14. Nadia Victoria sebagai sahabat terbaik selama tujuh tahun terakhir yang selalu memberikan doa dan semangat yang sangat berharga.
15. Agustinus Putra Noraito, S.T., Reinaldo, S.T., Marceline Adriani, Enrimon Elyasaf, Samuel Agustinus, S.T., Khibouth Ambrosia dan Carvila sebagai rekan terbaik dan setia menemani selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
16. Andri Suryadi, S.T., Kaleb Adrian, Christian, S.T., Stefan Wiliam, S.T., Michael Kurniawan, Victoria, S.T., Nico Nathaniel, S.T., Roi Milyardi S.T., Yerica, Sesi, S. Si., Debora, Bram, Christina, Thomas, Stifanus, Pepri, dan Kevin Nathaniel, S.T. yang telah memberikan dukungan.
17. Teman-teman Program Studi S-1 Teknik Sipil dan rekan-rekan lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan.
18. Bapak Wahyu, Bapak Toto, Bapak Ajat, Bapak Aceng, serta teknisi yang membantu proses perbaikan benda uji.

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

Bandung, 31 Juli 2017

Penyusun



Agnes Maria Margaretha Nabasa

(1321045)