

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH SUDUT  
KEMIRINGAN PENYAMBUNGAN BALOK BETON  
DENGAN *BONDCRETE* TERHADAP KUAT LENTUR  
BETON DENGAN  $f_c' = 25$  MPa PADA BENDA UJI  
BALOK 600x150x150 mm<sup>3</sup>**

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

Disusun Oleh:  
**DAFIT NATALIUS**  
NRP: 0821014

Pembimbing:  
**WINARNI HADIPRATOMO, Ir.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2012**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH SUDUT KEMIRINGAN PENYAMBUNGAN BALOK BETON DENGAN *BONDCRETE* TERHADAP KUAT LENTUR BETON DENGAN  $f_c' = 25$  MPa PADA BENDA UJI BALOK 600x150x150 mm<sup>3</sup>**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun banyak mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan selalu memberi dorongan serta dukungan kepada penyusun untuk menghadapi kesulitan dan hambatan yang dialami penyusun untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusun diberikan hikmat, kekuatan dan dimampukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Winarni Hadipratomo, Ir., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku dosen penguji serta Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Daud Rahmat Wiyono, Ir., M.Sc., selaku dosen penguji serta dosen wali yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Ronald Simatupang, S.T., M.T., selaku dosen penguji serta koordinator Laboratorium Struktur Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., Ibu Asriwiyati Desinani, S.T., M.T., selaku dosen pengajar yang selalu mensupport dan memberikan bantuan selama kuliah.

7. Ayah, Ibu dan kakak, yang telah memberikan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Partner seperjuangan Metta, yang telah bekerja sama menyelesaikan penelitian di Laboratorium.
9. Teman-teman dekat Andre, Wiwin, Roky, Messa, Nessa, Ucok, Ajie, Leny, Galuh, dan Tidaryo serta teman-teman Teknik Sipil angkatan 2008 yang tidak bisa penyusun tuliskan satu persatu. Terimakasih selalu memberikan dukungan dan membantu penyusun dari awal perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.

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

Bandung, Juli 2012

Penyusun



Dafit Natalius

NRP: 0821014