

# **STUDI EKSPERIMENTAL MATERIAL BAJA TULANGAN DARI BERBAGAI DISTRIBUTOR DI BANDUNG**

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

Disusun Oleh:

**RIZKY INTAN MAULIZA**

NRP: 1121050

Pembimbing:

**RONALD SIMATUPANG, S.T., M.T.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2015**

## 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 MATERIAL BAJA TULANGAN DARI BERBAGAI DISTRIBUTOR DI BANDUNG**, tepat pada waktunya. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam Proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih serta penghargaan terhadap semua pihak yang terkait dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT, karena-Nya lah penulis diberika kehidupan kesehatan serta kemampuan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua, kakak dan adik tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, doa serta dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Ronal Simatupang, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing atas saran, arahan, bimbingan, serta waktu yang diberikan sehingga penyusun dapat dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
4. Bapak Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., Bapak DaudRahmatWiyono, Ir., M.Sc., danBapak Ir. Ginardy Husada, M.T., selaku dosen – dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan kritiknya untuk kemajuan penulis yang lebih baik.
5. Bapak Didi Supardi, selaku teknisi di Labolatorium Politeknik Negeri Bandung yang telah banyak membantu dalam mengerjakan pengujian di Labolatorium.

6. Nurlaelasari, Vini Nadia Tri, dan Emelia Elisabeth Silaen sebagai sahabat yang telah banyak membantu proses penelitian tugas akhir di laboratorium polban, serta saran, motivasi dan dukungan tanpa henti sehingga penulis mendapat semangat lebih dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
7. Ayuni Kresnadiyanti Putri dan Christian Jaya Kusuma sebagai teman terdekat sekaligus teman *sharing* dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, atas saran, kritik, motivasi dan kesabaran tanpa mengenal lelah.
8. Hilda Nova, Ribka N. Agan, Wilda N, Aditya Martina sebagai teman dekat yang selalu memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.
9. Mahasiswa jurusan Teknik Sipil, khususnya angkatan 2011 yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Yakni Bapak Boy, Bapak Santo, Ibu Betty, Pak Arfan, dan Pak Budi atas semua bantuan dari awal perkuliahan, selama perkuliahan hingga penyusunan Laporan Tugas Akhir.
11. Pihak – pihak lain yang telah banyak membantu, yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, atas segala kebaikan dan bantuannya selama ini.

Akhir kata, penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil, bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan suatu masukan, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan laporan Tugas Akhir ini.

Bandung, 20 Maret 2015

Penulis



Rizky Intan Mauliza

NRP: 1121050