

**ANALISIS DAN DESAIN *PIER* BETON BERTULANG
BERDASARKAN PETA GEMPA SNI 1726-2002
DAN PETA GEMPA INDONESIA 2010**

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

Disusun oleh:
VICTOR HOTMAN LUKMAN SIBUEA
NRP : 0721012

Pembimbing:
YOSAFAT AJI PRANATA, ST.,MT.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Dengan mengambil judul **“ANALISIS DAN DESAIN PIER BETON BERTULANG BERDASARKAN PETA GEMPA SNI 1726-2002 DAN PETA GEMPA INDONESIA 2010”**, dimana Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari sekali bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Namun demikian, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca umumnya dan khususnya bagi penulis sendiri. Dengan segenap kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan ikhlas atas bantuan dan dorongan dari beberapa pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis sadar bahwa tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dialami penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

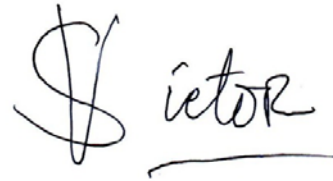
1. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen pembimbing dan koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Anang Kristianto, ST.,MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Ir. Asriwiyanti D, MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

5. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
6. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Papa, Mama, dan adik-adik saya yang telah memberikan dukungan, doa dan materi selama penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini dapat selesai karena dukungan Papa dan Mama.
8. Marsita Lita yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penyusun hingga tugas akhir ini dapat selesai.
9. Halim, Marlen, Yogi dan Bang Fani yang selalu mengingatkan agar tugas akhir ini cepat selesai.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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

Bandung, 12 Desember 2010

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'V' followed by the name 'ictor' in a cursive script. The signature is underlined.

Victor H. Lukman Sibuea

NRP: 0721012