

ANALISIS DINAMIK RIWAYAT WAKTU AKIBAT GEMPA UTAMA DAN GEMPA SUSULAN PADA GEDUNG BETON BERTULANG

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

Disusun Oleh:
Nessa Valiantine Diredja
NRP: 0821018

Pembimbing:
Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping:
Ronald Simatupang, S.T., M.T.



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

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, serta memberikan kekuatan dan kesabaran sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan mengambil judul Tugas Akhir **“ANALISIS DINAMIK RIWAYAT WAKTU AKIBAT GEMPA UTAMA DAN GEMPA SUSULAN PADA GEDUNG BETON BERTULANG”** yang merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusun menyadari bahwa pada Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik membangun untuk memperbaiki di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang selalu memberi dorongan dan dukungan kepada penyusun untuk menghadapi kesulitan dan hambatan yang dialami penyusun untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penyusun sampaikan kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan hidayahNya sehingga penyusun diberi kekuatan dan kesabaran dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Ronald Simatupang, S.T., M.T, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Daud R. Wiyono, Ir., M,Sc, selaku dosen penguji serta dosen wali yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Ginardy Husada, Ir., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.

6. Bapak Anang Kristianto, S.T., M.T, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan dan Ibu Asriwiyanti D., Ir., M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan banyak masukan, saran dan semangat dalam perkuliahan serta penyusunan Tugas Akhir.
8. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., Bapak Robby Yussac, S.T., M.T. selaku dosen di Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, yang telah banyak memberikan pelajaran moril dan material kepada penyusun.
9. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha .
10. Mama dan Papa tercinta, Kakak-kakakku Mas Agung, Mas Galih dan Mba Lia, Ka Cindy dan Ka Reyhan serta adikku tersayang Dibba, juga keluarga besar Atmadiredja terima kasih atas semangat dan doa yang selalu diberikan pada penyusun sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
11. Reza Apriadi dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, bantuan, semangat dan doa kepada penyusun hingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
12. Sahabat terdekat yang tidak tergantikan Putri Nuraini, Messamina, Andre Feliks, Dafit, Wiwin, Roky dan Aji, terima kasih untuk selalu memberi dukungan moril dan membantu penyusun dari awal perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2008 terima kasih untuk semua pengalaman berharga dan waktu kuliah bersama yang tidak tergantikan.
14. Teman seperjuangan Yonathan dan Leny, terima kasih sudah bersusah payah bersama-sama selama penyusunan Tugas Akhir ini.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

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

Bandung, 28 Maret 2012

Penyusun

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nessa Valiantine Diredja', written in a cursive style.

Nessa Valiantine Diredja

NRP: 0821018