

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmannirrahiim*

*Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

Dengan mengucapkan Alhamdulillah kami bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan ketekunan dan kesabaran sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam kami panjatkan kehadiran Rasulullah SAW beserta para keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kuliah pada jenjang strata I (S-I), Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas akhir yang berjudul “PENEMPATAN POSISI EFEKTIF REDAMAN TUNGGAL UNTUK MENGURANGI RESIKO *STRUCTURAL POUNDING* PADA BANGUNAN BERTINGKAT LIMA”, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang kami miliki, berdasarkan pada buku referensi dan pedoman yang ada. Disadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman kami. Untuk itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini kami telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun spirituil. Untuk itu kami haturkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Tajuddin BM Aris, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I,
4. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Pembimbing II,
5. Bapak, Ibu, Kakak-kakak serta keponakan, terima kasih untuk semua do'a dan bantuan,
6. Rekan-rekan serta adik-adik di Pengajian Anak dan Remaja Al Mu'awwanah, Degolan Yogyakarta,
7. Teman-teman KKN Unit 07, terima kasih untuk persahabatan dan persaudaraan,
8. Adik-adikku di Wisma Oryza Sativa: Ida, Dwi, Rian, Eri, Yessy, Mia, Wulan dan Fani serta adik-adikku di Psikologi '96 Retno, Sofie, Rina, Nita thanks for shared my up and down,
9. Semua teman-teman di kelas C Angkatan '94, special untuk teman 'TA ku Nopie, juga untuk Endah, Ida, Ari, Maya, Melda. Juga untuk teman-teman Angkatan '94 Leni, Srie, Yuni, Wiwin, dan lain-lain,
10. My Computer for accompanied me until the end of the study, thank you, dan
11. Serta semua pihak yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu.

Untuk itu kami haturkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Tadjuddin BM Aris, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I,
4. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Pembimbing II,
5. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Drs. Ridwansyah dan Dra. Noorchalifatul Zannah atas doa yang selalu menyertai ananda, pengertian dan dorongan serta masukan akademik yang diberikan,
6. Kakanda Nurfansyah, atas segala bantuan moral, adinda Fatimah Anggriani, Amalia Apriana serta Mursalina atas segala doa, dorongan semangat dan keikhlasan pengorbanannya,
7. Spesial untuk teman ‘TA ku Prapti, juga untuk Ida, Arie, Maya, Endah, Yayuk, Eva, Ririn, Melda, Aris, Teguh, Kuncoro, Dandung, Joe, Andi, Didi, Dedi, Tohir, Slamet, Rio, Dani, Jatmiko, Jamroni, Alam, Hadi, Yuda, Willy, Lukman, Sigit, Seno, Amin, Arif dan teman-teman di kelas C Angkatan ’94, juga buat Agus, Nugroho dan Imam,
8. Anak-anak Wisma Dzaqirah, Ida, Indri, Anggi, Fin, mba’ Wiwik, Lisa dan Anis,
9. Teman-teman KKN KP Unit 13, Mira, Shinta, Bambang, terima kasih untuk persahabatan dan persaudaraannya, dan
10. Serta semua pihak yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu.

Tidak ada yang dapat kami berikan selain ucapan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan semoga dapat diterima sebagai amal baik disisi Allah SWT. Dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Amiin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.*

Yogyakarta, November 1999

Penyusun





*Karya ini kupersembahkan untuk:*

♥ *Ibunda dan Ayahanda tercinta*

*atas doa, cinta dan dukungannya sebagai pelita dan penyejuk hati*

♥ *Mbah Putri dan Mbah Kakung*

*yang senantiasa memberikan kasih sayang dan kesabaran*

♥ *Untuk Mbak Is dan keluarga, Mas Tanto dan keluarga, Mas Pri dan keluarga,*

*Mbak Bek, Mbak Upe untuk motivasi, dukungan serta nasihat*

♥ *Serta untuk Puput, Putri, Yoyok, serta si kecil Lia*

*yang dengan kelucuan dan kepolosannya telah mampu menumbuhkan semangat baru*



*Kupersembahkan Karya ini teruntuk,*

- Abah dan Mama tercinta, atas doa, dorongan, masukan akademis serta kesabarannya yang tiada batas, walau nanda dalam keadaan terburuk.
- Ka' Ifan (thank untuk kerelaannya), ading Anggi (thank untuk selalu ada), ading Lia (thank atas perhatiannya) dan ading Sali (thank atas tawanya), serta atas segala doa, pengertian dan kepercayaannya.
  - Nini dan kai atas doa, kasih, perhatian, dan kesabarannya yang belum bisa nanda tiru, serta Bibi-bibi dan om-om yang selalu memikirkan masa depan nanda.
    - Ading Eris, Ferdi, Mila, Dea, Mita, Riska, Yuda untuk segala kelucuan dan keluguannya.
  - Teruntuk Ulfia "Ulfy" Rahmi si "kecil" yang selalu membawa tawa, menebar bahagia dan membuat keceriaan.
- Teman-teman terbaik yang selalu ada, Ida (thank for motor dan driver-nya serta kepercayaannya), Maya (thank for MD dan kepercayaannya), Arie (thank for computer-nya dan the dress), Indri(thank to cheer our kost) Hari dan Kadek (thank for the music), Endah (thank for catatan kuliahnya), de' Anis(thank for motornya) Abdi (Thank for internet dan forever-nya), Basith, Reza, Sigit, Erie.
  - Serta semua orang yang selalu membantu tanpa pamrih, penuh kesabaran, kepercayaan dan dedikasinya akan arti persahabatan, saling percaya serta kesetiaan.
- without so many thing that happen in my life for almost five years, be around all friend and family that always be in my side in good time or even in bad time, lam only nothing....

## MOTTO

“Sesungguhnya sholatku, ibadatku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah,  
Tuhan semesta alam, (QS Al An’aam 162)

Dan Kami peritahkan kepada manusia (untuk berbuat baik)  
kepada kedua orang tua , ibu, bapa... (QS Luqman 14)

Hai, orang-orang yang beriman jadikanlah sholat dan sabar sebagai penolongmu,  
sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar (QS Al Baqarah 153)

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya....  
(Al Baqarah 286)

Barangsiapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah  
akan memudahkan baginya jalan ke surga (Hadits Rasulullah SAW)