

ALLAHU AKBAR, Alhamdulillah, finally I've finish my last assignment..... matur nuwun sanget Ya Allah SWT.....

Special thanks buat orang-orang tercinta di rumah, Bapak dan Ibu serta mba' Rivi dan de' Ovi, yang ga' bosan-bosan ngasi dorongan semangat, doa maupun bantuan yang tulus dan tanpa pamrih sedikitpun untukku selama ini, 24 jam..... (I ♥ you all)..... thanks a lot, moga-moga ngga kecewa dengan hasil yang kudapatkan.....

Makasih juga buat the big family of H. Maksun and H. M. Thowil yang uda ngedoain selama ini.

Teruntuk temen-temenku specially my best friends yang uda ngebantuun nyusun TA secara langsung ato ngga' langsung,.... yang udah jadi bagian dalam kehidupanku..... makasih guys ♪ and girls ♪ thanks 4 your help..... may God bless u all;

- Eka "gendhoet", Eka "wa' Ji", Fuad "totok", Ariffin "iping", Fanny "pa' Dekan", Sahala "salax", Siswoyo "sio", Deny, Argo, Bagus, Angga..... tanx 4 your advice and tanx 2 supported me.....
- Nuri "Mrs Goen", Hino, Andhi "mba' ndhut", bu Herliniz, Riz, Latif..... makasih uda ngasi referensi buatku.....
- Aleem, Ce-cep, Evi "btk", Ery, Na2nk....ayo, cepetan dikelarin donk kuliahnya dan anyway tanx uda betah nemenin aku di kost2an.....
- Ade di GE- PE..... tanx buat kritik, joke and supportnya.....
- De-je n friends di Jakal, T-ag n gank di Gejayan, Viki n crew..... makasih uda jadi temen guyonku.... (he..he... buat ngilangin suntuk)...
- Masyarakat Civil UII angk '95 terutama komunitas klas C dan D... Rinda, Rina, Fery "mbantul", Luis, Anggi, Desi, Arief "pa' Tjokro", Erna, Esti, Kabul, Antie "bu Dekan", Otong, Pii, Andi "bajil", Seno, Pion, Je-Be, Eka Fitu..... dan konco-konco laen yang banyak banget n sorry ga dapat aku sebutin satu-satu (ntar malah kaya absensi)..... tanx being my friend n uda mau kasi pinjem catetan
- Kroni2ku yg laen..... wherever u're..... Heydar, Tiens, Yoe, Thia, Suzan, H-nink, Umar, Djenk Rat.... de el2..... tanx folks!.....

Buat Bp2 Pembimbing TA-ku Pa' Sarwidi, Pa' Helmy, Pa' Ilman.. terimakasih atas waktu, bimbingan dan kesempatan yang telah diberikan..... mohon maaf bila masih banyak kekurangan dan uda banyak nyusahin Bapak.....

Terimakasih juga aku sampaikan pada: Staff pengajaran Civil UII, Mas Heri (sidang), Pa' Samaun (Pendadaran & TA), Pa' Tiyono (Surat 2) dan Pa' Samidjo (rumah tangga)..... yang banyak membantu pengurusan TA-ku

Tanx juga buat Bp'2 n Mas2 staff parkir Psychology..... yang uda nemenin nungguin Pak dosen n. uda jagain motorku..... ☺.

Makasih buat tempat kost ku ☺..... yang uda ngasi tempat berteduh, nyimpen barang dan bikin aku pengen cepet2 kelar bikin TA-nya.....

Terakhir tapi yang penting.... buat Zuhikmah Anna Purbuti..... tanx 4 became my partner and work with me.....

ONCE AGAIN 2 U ALL..... Matur Nuwun..... ☺



"Katakanlah: Wahai Tuhan Yang mempunyai kerajaan, Engkau berikan kerajaan kepada orang yang Engkau kehendaki dan Engkau cabut kerajaan dari orang yang Engkau kehendaki. Engkau muliakan orang yang Engkau kehendaki dan Engkau hinakan orang yang Engkau kehendaki. Di tangan Engkaulah segala kebajikan. Sesungguhnya Engkau Maha Kuasa atas segala sesuatu"

(QS: Ali Imran 26)

"Only one thing I knew, that I knew nothing"

(Socrates)

Candiwinangun, Ngaglik, Sleman, Jogja, May 10th 2001. 00:05 AM
☺ question and suggestion mail to: Adeed1@mail.com

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

Ibu & Bapak Tercinta yang tak pernah berhenti berdo'a dan selalu memberi yang terbaik untuk ananda, kakakku tersayang (Mba' Alin) yang iuk pernah bosan memberikan motivasi dan support yang kubutuhkan serta adik-adikku yang maniez (Nuno, Anni, Iyos) atas pengertiannya. My Own (♥ Ihul) yang selalu ada dalam suka dan duka "LU 4-Ever". The Big Family in PWT [@(^ # ^)@ + ("!")] untuk do'anya



Ucapan Terimakasih Untuk:

My partner Adid thanks for cooperate with me, Sahabat Sejatiku Hanna, Bonny, Rinda 'n Rina yg slalu berpendapat q-ta ini yg terhebat, Ipink, Fanny-Eka plus Eka 'Ndut thanks for literaturnya... kalian emang temen yg baik, konco² seperjuangan (D class family) is the best 'n siapa aja yang ikut senang dengan rampungnya TA ini.

MOTTO

*“Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan yang berilmu pengetahuan..”
(QS: Al Mujaadalah ayat 11)*

*“Jangan pernah melakukan sesuatu tanpa ada pengabdian”
(Babe)*

*“Yang menarik dalam hidup ialah jika kita mengejar sesuatu yang paling diharapkan oleh orang yang kita cintai”
(Kaka’)*

*“Jangan pernah menyesali masa lalu walau itu pahit karena siapapun tidak akan pernah bisa merubah masa lalu maka syukurilah dan jadikan masa lalu sebagai pelajaran yang berharga untuk melangkah menuju masa depan”
(Renungan Jiwa)*

*Created by: z_arnape@hotmail.com
adima:muete@ustaga.com*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, khususnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa Shalawat dan salam kami haturkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya serta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas Akhir dengan judul “EFEK DARI KEKAUAN TINGKAT CHOPRA PADA RESPON STRUKTUR UNTUK BANGUNAN BERTINGKAT 5 DAN 7” ini diajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari sumbangan saran dan pemikiran dari berbagai pihak yang sangat membantu, sehingga penyusun dapat menyelesaikan semua hambatan yang terjadi selama penyusunan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Untuk itu dengan penuh rasa hormat, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Ir. H. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing I,
4. Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Pembimbing II,
5. staf dosen dan karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
6. kedua orang tua dan saudara-saudara kami yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan, baik moral maupun material dalam penyusunan Tugas Akhir ini, dan
7. teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu kami dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan ilmu, kemampuan dan pengalaman kami dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan guna perbaikan dan pengembangan selanjutnya.

Tidak ada yang dapat penyusun berikan selain ucapan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan semoga dapat diterima sebagai amal baik disisi Allah SWT.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tulisan ini bermanfaat dan memberkan tambahan ilmu bagi para pembaca. Semoga Allah meridloi kita semua.

Amin.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ لِلَّهِ وَالزَّكَاةُ لِلَّهِ وَالصِّيَامُ لِلَّهِ وَالْحَجُّ لِلَّهِ

Yogyakarta, Mei 2001

Penyusun

