

KATA PENGANTAR

“Alhamdulillahirobbil’alamiin. Segala puji hanya milik Allah; penguasa alam semesta yang mampu menggenggam langit dan bumi, yang hanya dengan ijin-Nya proses penyusunan laporan Tugas Akhir dalam rangka melengkapi salah satu syarat guna mencapai jenjang strata 1 (S-1) Sarjana Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Mercu Buana dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah baik hati dengan tulus ikhlas membantu dan meluangkan waktu bagi penulis baik dari segi moril, maupun materil, langsung maupun tidak langsung sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penyusun ucapkan terutama kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dan keluarga kami, Bapak dan Ibu yang doanya senantiasa mengiringi langkah kami, memberikan kasih sayang, support, dorongan moril, serta dukungan fasilitas dan finansial kepada penulis.
2. Kepada kakak dan adik kami tercinta yang telah memberikan dukungan serta doanya kepada kami.
3. Bapak Ir. Edifrizal Dharma, MT ,selaku koordinator Tugas Akhir jurusan sipil, pembimbing akademik penulis dan dosen pembimbing TA yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Ibu Ir. Desiana Vidayanti, MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Mawardi Amin, MT. Selaku ketua program studi jurusan sipil dan dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Ir. Nunung Widyaningsih, Dipl. Eng selaku pembimbing akademik penulis yang telah banyak membantu dalam masalah akademik maupun hal-hal di luar akademik
7. Bapak Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberi bekal ilmu kepada penulis selama mengikuti studi pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Mercu Buana.
8. Seluruh staf Tata Usaha FTSP-UMB yang telah banyak membantu
9. Kepada teman-teman seperjuangan kami Sipil 2004 Makasih ya dah banyak bantu... Special thanks for Akang Agus Si Raja Ombak dari Pantai Cikupa yang udah banyak membantu kami baik lahiriah maupun batiniah.. "Tulang" Ucok yang telah banyak membantu ngajarin kite2.., Mas Ijul.....Semangat jangan mau dikalahkan SAP...Bang Hencye...Ada peningkatan dong jgn gope terus, ditunggu traktirannya. Untuk Abang Oka "Kotaro minami" Nyang paling disegani di Sipil...maaf y emang gak jodoh....Bos Endut Juri...tenang aja kita nikah duluan , WASPADA poligami!! HERUUu si embahnya marijan... kerjain tuh TA nya jangan nunggu merapi meletus.. Heri bang Jablay...cobalah untuk setia.. semangat kuliah dong..Riki "berang-berang" jgn pacaran terus..pikirin tuh KP n TA.. Bang Dion "Djarum Black" smngat, kta slalu dukung kok..Mas Radiwan "mas jawa" kok ga pnah ngasih gorengan bengkak lg

si?..Tian (kena deh..!!) cukup ian...cukup..dunia mau kiamat..Adhy, tambah rajin yah kuliahnya..Rangga "Mr. Ius" where r u ngga??.

10. Thanks to Kak novi yang dah bantu ngerjain ETABS, thanks jg buat nasi padang n mie ayamnya. Makasih juga untuk ka Erika atas bimbingan dan doanya termasuk baso kotaknya. Untuk ka Rio makasih buat pencerahan dan supportnya. Ka Reni makasih dah cariin kita referensi. Tuk ka Bembeng makasih atas bantuan dan supportnya. Dan semua kakak2 yang tidak bisa kami sebut satu persatu karena keterbatasan modal kertas dan dana hiks..hiks..
11. Tuk angk 02 spesial thanks to Bangka n Ka Putri. Tuk angk 03 terutama Hendra, Sandi n Centeng, tidak lupa tuk Om Andri thanks 4 support. Dan gak lupa juga buat adek2 angk 05, 06, 07 specially tuk personil WTS (Wanita Teknik Sipil) teruskan perjuangan kita ya dek! Buktikan klo cwe pun bisa!. Tuk mahasiswa jurusan Arsitek, Grafis, Interior, baik temen2 seperjuangan ataupun adek kelas thanks atas kerjasaman supportnya.
12. Thanks juga tuk semua teman2 kami yang sudah mendukung, sari, nisa, agung gumelar, bang iwan, Pa Galang (prince charming), Pa Rosyid (ehm..ehm..), semua personel kosan bu buyung, bang toro, dek tin ton, jarwo, Aa arief, mas Deero (if love is blind...) thanks atas dukungan n perhatiannya selama ini, geng unique, Joe, seluruh pengurus UKMI AL Faruq terutama tuk anak2 IMTAQ.
13. Terakhir tak lupa tuk calon suami kami bertiga, terima kasih atas perhatian, pengertian, doa, support, kasih sayang, sikap bijak saat kami berkeluh kesah, sikap setia saat suka dan duka, dan kesabarannya karena sudah menunggu sejauh ini. Insya Allah satu waktu nanti kita berdua bisa mencintai Allah bersama-sama. Amiin...

Banyak hal yang telah dilakukan oleh penulis untuk menyempurnakan laporan Tugas Akhir ini, namun dengan segala keterbatasan ilmu dan keterampilan yang dimiliki hendaknya dapat dimaklumi jika nantinya ditemukan banyak kekurangan di sana-sini. Karena itu segala kritik dan saran akan sangat berarti guna memperbaikinya di masa yang akan datang.

Akhir kata, penyusunan laporan Tugas Akhir ini ibarat setetes ilmu yang jatuh ke samudera ilmu pengetahuan yang luas. Kecil memang, namun paling tidak memiliki arti bagi pembacanya. Amin...



Jakarta, 12 Mei 2008

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA