

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH KATALIS TERHADAP KUAT DESAK DAN KUAT
TARIK BETON



Telah diperiksa dan di setujui oleh :

Dosen Pembimbing

Ir. H. A KADIR ABOE, MS

Tanggal : 31/08 - 06

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan Strata Satu (S-1). Penyusun melaksanakan Tugas Akhir ini dengan judul "PENGARUH KATALIS TERHADAP KUAT DESAK DAN KUAT TARIK BETON". Penelitian Tugas Akhir ini dilaksanakan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pemakaian katalis pada beton, dibandingkan apabila tidak memakai katalis. disamping itu juga untuk mengetahui nilai desak dan tarik beton dengan katalis dibandingkan dengan beton normal

Selama melaksanakan penelitian Tugas Akhir dan penyusunan laporan Tugas Akhir, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H Edy Suandi Hamid, M.Ec, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir.H Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia,
3. Ir. H. Suharyatma, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, dan selaku dosen wali,
4. Ir. H. A. Kadir Aboe,MS, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
5. Ir. H. Kasam, MT, selaku dosen yang telah membantu memberi bahan uji katalis,
6. Salam ta'zim dan bakti kami sampaikan kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta, beserta keluarga besar atas doa, kasih sayang, bimbingan, kesabaran serta dorongan semangat yang telah diberikan kepada kami selama ini,

Disadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga diharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang dapat lebih menyempurnakan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan mahasiswa teknik sipil pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr. Wb

Yogyakarta, Agustus 2006

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan perasaan bahagia dan sujud syukur

Berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya

S@m persembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada:

- ***Bapak dan Ibu tercinta***

Tak terhingga rasa terimakasihku atas do'a restu, kasih sayang, dorongan semangat, dan rasa percaya yang Bapak dan Ibu berikan kepadaku sehingga aku bisa sampai sejauh ini. Ini bukanlah tujuan akhir dari hidupku, tetapi ini adalah awal langkahku untuk memasuki dan menghadapi dunia nyata, untuk mewujudkan semua yang aku cita-citakan.

- ***Adik-adikku dan kaka-kakakku tercinta***

Terima kasih atas rasa kekeluargaan, kasih sayang, keceriaan dan keharmonisan yang telah kalian ciptakan.

Special Thanks To :

- ***Allah SWT***

Aku mengucapkan syukur alhamdulillah atas semua rizki, karunia, nikmat, kesulitan-kemudahan, kesedihan-kebahagiaan dan kegagalan-kesuksesan yang telah Engkau berikan kepadaku. Semoga apa yang Kau berikan padaku tidak menjadi sia-sia dan menjadi bekal dalam perjalanan hidupku.

- **Patner TA-ku**

Makasih banget atas semua kerja sama, dukungan dan semangatmu. Akhirnya laporan Tugas Akhir ini bisa selesai, maafin semua kesalahanku ya?!!!

- **Temen dan Sahabat tercinta :**

Asti, Nurul, Ita, Sasa, Opik, Fian, Yuni, Coco, Feri, Firman, Anton, Arif, Perjol, Faqih, Chun, Pulung, Udin, Puger, Kadir, Wawan Mbut, Irma, Elis, Mas Eko, makasih banget atas bantuan kalian semua. My Lovely Girl "Caterina" makasih atas kesabarannya mendampingi aku selama ini. tercinta (aziz, adiek iwan ichan, rio, kelik), Kontrakannya pak Mardiyono dan bu mening" matur nuwun sanget nggih", All semua aja yang telah membantuku dan telah merasa menjadi temenku.



MOTTO

“Maha Suci Engkau, Kami Tak Mempunyai Pengetahuan
Melainkan Apa Yang Telah Engkau Ajarkan Kepada Kami, Karena
Sesungguhnya Engakulah Yang Maha Mengetahui Dan Maha Bijaksana”

(Q . S . Al - Baqarah : 32)

“Belajarlh ilmu karena belajar itu khasanah (kebaikan), dan
mencari ilmu itu ibadah, dan mengingatnya sama dengan tasbih, dan
menyelidikinya sama dengan jihad, dan mengajar kepada yang tidak
mengetahui itu sedekah, dan memberikan kepada yang berhak itu
taqqarub, sebab ilmu itu jalan untuk mencapai tingkat-tingkat
disurga,.....”

(Mu'ads Bin Jabal R. A)

“Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan dari Allah dengan
kesabaran dan sholat. Sungguh Allah bersama orang-orang yang sabar”

(Al Baqarah : 153)

“Allah tidak akan membebani seseorang kecuali sepadan dengan
kemampuannya”

(Al Baqarah : 286)