

TUGAS AKHIR
PENGARUH PENGGUNAAN SERAT KAWAT BENDRAT BENTUK S
PADA BETON PASIR TERHADAP KUAT TEKAN , KUAT TARIK
DAN KUAT LENTUR BETON

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan

Universitas Islam Indonesia

Jogjakarta

Disusun Oleh :

Burlian Saputra

No Mhs. : 99 511 402

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2007

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH PENGGUNAAN SERAT KAWAT BENDRAT BENTUK S
PADA BETON PASIR TERHADAP KUAT TEKAN , KUAT TARIK
DAN KUAT LENTUR BETON

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan

Universitas Islam Indonesia

Jogjakarta



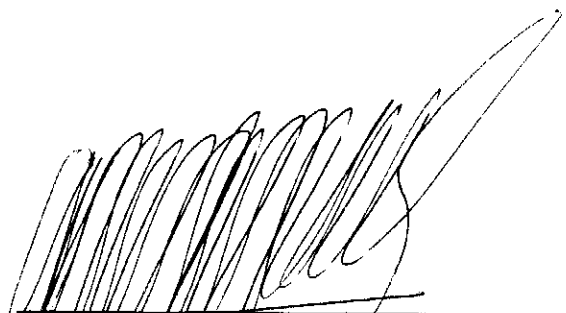
Disusun Oleh :

Burlian Saputra

No Mhs. : 99 511 402

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

IR. H. A. KADIR ABOE, MS
Dosen Pembimbing


Tanggal : 09/07/2007

HALAMAN MOTTO



Kata yang paling indah di bibir manusia adalah kata "IBU" dan panggilan paling indah adalah "IBUKU". Kata yang penuh harapan dan cinta, kata manis dan baik yang keluar dari kedalaman hati.
(Kahlil Gibran)

Keberhasilan tidak di ukur dengan apa yang telah kita raih, namun kegagalan yang telah kita hadapi, dan keberanian yang membuat anda tetap berjuang melawan rintangan yang datang bertubi – tubi
(Orison Sweet Marden)

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihat sekitarmu dengan kesadaran.
(James Thurber)

Pandangilah hari ini Kemarin sudah menjadi mimpi. Dan esok hari hanyalah sebuah visi. Tetapi, hari ini yang sungguh nyata, menjadikan kemarin sebagai mimpi kebahagiaan, dan setiap hari esok sebagai visi terapan.
(alexander pope)

Hidup dengan melakukan kesalahan akan tampak lebih terhormat daripada selalu benar karena tidak pernah melakukan apa – apa.
(George Bernard Shaw)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan teruntuk kepada :

Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya kepada hambaMu

Almarhumah Ibundaku, Bun Azizah, Maafkan Ananda baru bisa mewujudkan impianmu melihatku lulus setelah engkau berada di sisiNya

Ayahanda, Syaipul Bahri, Sip dan Mama Elida Nasution Akhirnya impian Bapak dan Mama terkabulkan dan semoga ini bisa membahagiakan

Adik – adik ku tercinta, Mei Hendriani S. Kes, Yofi safutra, dan AuliaBahri, Terima Kasih atas Do'a dan dukungannya

Pada keluarga besarku di Sarolangun Jambi Terima Kasih atas segala Do'a dan dukungan selama menyelesaikan skripsi ini

Arum Putri setyo Pratiwi, Sayangku....., Terima kasih atas do'a, spirit dan yg ngga pernah bosan-bosannya mendengar segala curatan hatiku.

Buat diriku sendiri, akhirnya aku mampu menunjukkan bahwa aku mampu untuk menyelesaikan skripsi ini diantara cobaan hidup dan airmata yang dialami selama mengerjakan skripsi ini

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nyalah, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan judul “ **Pengaruh Penggunaan Serat Kawat Bendrat Bentuk S Pada Beton Pasir Terhadap Kuat Tekan, Kuat Tarik, Dan Kuat Lentur Beton**”

Penyusunan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh jenjang kesarjanaan Strata 1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Selama melaksanakan penelitian Tugas Akhir dan penyusunan laporan Tugas Akhir, kami telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini kami 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 Dr. Ir. H. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Ir. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

4. Bapak Ir. H. A. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Tamu Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Tamu Tugas Akhir.
7. Seluruh karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik , Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
8. Seluruh karyawan Bagian Pengajaran, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
9. Ibunda Alm. Bun Azizah, akhirnya anakmu ini bisa membuat ibu bangga.
10. Ayahanda Syaiful Bahri, S.ip dan mama Elida Nasution yang telah membimbing dan kasih sayangnya.
11. Adik – adikku, Mei hendriani S.kes, Yofi Saputra Dan Aulia Bahri Terima kasih Doanya.
12. Anak-anak kontrakan A,91 Heru, Bule, Dedi, Okta, Pathul, Kere, Kiyai, Beni matur nuwun atas bantuannya.
13. Ayangku Arum Putri Setyo Pratiwi yang telah membantu dan memberikan perhatiannya
14. Teman-teman ku , Wahyu, Gundul, Dayat, Dimas, Ipink, Raka, Meci, Joe, Antok, Yono, Aan, Dana, taufik terimakasih atas support yang telah kalian berikan selama ini.

Dan masih banyak pihak-pihak lain yang turut membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, baik secara moril maupun material yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu