

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI LETAK PEMBAKARAN
TERHADAP KEKUATAN BATA BAKAR KAYU
SEBAGAI MATERIAL PASANGAN BATA**

***“THE EFFECTS OF FIRING LOCATION VARIATION
TO THE STRENGTH OF WOODEN BURNT BRICKS
AS THE MATERIAL OF THE BRICK MASONRY”***

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1
(S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta*

Disusun Oleh:

Elmi Irma Panduwati 00 511 180

Kwartono Setiawan 00 511 194

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

YOGYAKARTA

2005

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI LETAK PEMBAKARAN
TERHADAP KEKUATAN BATA BAKAR KAYU
SEBAGAI MATERIAL PASANGAN BATA**

***“THE EFFECTS OF FIRING LOCATION VARIATION
TO THE STRENGTH OF WOODEN BURNT BRICKS
AS THE MATERIAL OF THE BRICK MASONRY”***

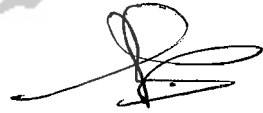
Disusun Oleh:

Elmi Irma Panduwati 00 511 180


Kwartono Setiawan 00 511 194

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph.D
Dosen Pembimbing I


Tgl. 16/05/2005

Ir. H. Much. Samsudin, MT
Dosen Pembimbing II


Tgl. 16/5-05.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

...Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri, mereka sendiri...

(AR RA'D ayat 11)



Kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang aku cintai terutama kepada kedua orang tuaku (Bp. Drs. Djupri Prajitno dan Ibu Hartati), mas & mbakku (Mas Anto & Mbak Ida, Mas Jojok & Mbak Wiwit, dan Mas Trika & Mbak Dian), serta keponakanku (Alika dan Dila).

thanks to:

rekanku Elmi Irma Panduwati

(Kwartono Setiawan)

Spesial Thanx For These Great People...

- Papine dan Mamine (Akhmad Sapari - Murtini)
Makasih buat semuanya, akhirnya mba' irma jd ST.makasih dah maksain masuk sipil, ternyata enak juga..
 - Adekku, Elsa Novie Siswarini, kuliahnya yg rajin, biar cepet lulus yah..trus jgn jomblo mania terus..
 - Rekanku tercinta, Kwartono "Wawan" Setiawan, makasih dah ngetik banyak-banyak trus ngertiin kl aku gaptek.abis ini nyari kerja brg yok..
 - Anak-anak Sipil2000, terutama klas C: Dina, KakAwit, Mas Sigit, Samsul, Habibi (thanx infonya), Koko (thanx laptopnya), Anton, Haqul, Restu, Rina, Nurul, Ratna, Penjol, Iwan, Meyer, Ardi, Didik, Sigit, Arif, Pulung, Udin, Puger, Elis,dkk yg gak bisa aku sebutin satu-satu
 - Anak-anak XSmada Jogja2000, Firstone Team, Dwi 'Nia' Karunia Akbari (u're the best, salam buat Mas Aulia), Rika n Dannik (makasih dah bantuin), Orta, Dhika, smuanya deh..miss u guys..
 - Temen-temen KKN angk 28 unit SL-34: Winni, Yuni, Pur, Mas Wisnu, Adex, Inten, Iman, Ibnu, Husni, kapan maem-maem lagi?
 - Geng Cheededs, Mas Maming (dulu), Mbak Sri, Mbak Anin, Mas Qodir, Pakde, Mas Arya.
 - Pak Santoro dan Pak Heri, makasih bantuannya. Akhirnya kita lolos walau mepet bgt..
 - Adi 'thoyink' Eka Prasetya, makasih tintanya, yg rajin biar cepet lulus, ok...
-
- Yang tersayang, Chipe-ku, AB 4194 AU, makasih dah nganter aku kmana-mana slama kuliah ini.
 - Keluarga di Senuko. Kumpul-kumpul yuk..

' In memoriam to our best friend, Beny Rizalul Zaman, doa dan rindu kami slalu buat kamu sahabat..'

Mei 2005
Elmi Irma Panduwati, ST

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq serta hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga atas berkat rahmat dan ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengaruh Variasi Letak Pembakaran Terhadap Kekuatan Bata Bakar Kayu Sebagai Material Pasangan Bata”**.

Tugas Akhir ini merupakan syarat yudisium untuk memperoleh gelar sarjana dari Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam menyusun tugas akhir ini, penyusun telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dari berbagai pihak, maka dari itu dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat dibawah ini.

1. **Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph. D**, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. **Bapak Ir. H. Munadhir, MS**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. **Bapak Ir. H. Sarwidi, MSCE, Ph. D**, selaku Dosen Pembimbing I.
4. **Bapak Ir. H. Much. Samsudin, MT**, selaku Dosen Pembimbing II.
5. **Bapak Ir. H. Susastrawan, MS**, selaku Dosen Tamu.

6. **Bapak Ir. Ilman Noor, MT**, selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. **CEEDEDS** (*Center for Earthquake Engineering, Dynamic Effect, and Disaster Studies*) UII.
8. Mas Warno, Mas Ndaru, dan Mas Aris yang selalu membantu dalam melakukan pengujian untuk tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan TA-ku : Arief, Dina, Bang Napi ST. dkk, Elis ST., Habibie, Nurhadi dkk, Puger ST., Pulung ST., Syamsul, dan Udin ST., yang selalu membantu, memberikan dorongan, dan masukan.
10. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Pada akhirnya segala daya upaya serta kemampuan telah penyusun curahkan sepenuhnya demi terselesaikannya laporan tugas akhir ini, namun semua ini tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu penyusun mengharapkan dan kritik yang sifatnya membangun demi kebaikan laporan ini. Semoga semua amal sholeh diterima oleh Allah SWT dan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wabillahittaufiq wal hidayah, Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Mei 2005

Penyusun