

**TUGAS AKHIR
PENELITIAN LABORATORIUM**

**PENGARUH VARIASI LETAK PEMBAKARAN
BATA MERAH TERHADAP KEKUATAN DINDING PASANGAN
BATA**

*"THE BURNING VARIATION POSITION EFFECTS OF BRICKS TO THE
BRICK MASONRY STRENGTH "*

*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 :

Nama : Ayar Fa'ati Amelia

No. Mhs : 99 511 031

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

2004

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH VARIASI LETAK PEMBAKARAN BATA
MERAH TERHADAP KEKUATAN DINDING PASANGAN
BATA**

*"THE BURNING VARIATION POSITION EFFECTS OF BRICKS TO THE
BRICK MASONRY STRENGTH "*



Disusun Oleh :

Nama : Ayar Fa'ati Amelia

No. Mhs : 99 511 031

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

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

Fitri Nugraheni, ST, MT
Dosen Pembimbing II

Tgl. 03/03/2004

Tgl. 9/3/04

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penyusun berhasil menyelesaikan tugas akhir dan menyusun laporan ini.

Tugas Akhir ini merupakan syarat yudisium untuk memperoleh gelar sarjana dari Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Pada kesempatan ini, kami menjadikan karya tulis ini sebagai suatu proses belajar mempelajari, mengupas dan memberikan kesimpulan dari apa yang kami pelajari mengenai pengaruh variasi letak pembakaran bata merah Sleman.

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 :

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. **Ibu Fitri Nugraheni, ST, MT**, selaku Dosen Pembimbing II.
5. **Bapak Ir. Tri Fajar Budiyo, MT**, 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** dalam program kerjasama antara **CEEDEDS UII** dan **Pemerintah Jepang** pada **GAGP (Grant Assistance For Grassroots Project)** dengan kontrak tertanggal 7 Maret 2003.
8. **Keluarga** tercinta yang memberikan dorongan dan do'a restu selama kuliah sampai terwujud laporan ini, khususnya untuk abah dan mama, yang selalu Lia harapkan terus do'a dan ridhonya.
9. Mas Daru, Mas Warno, Mas Panji, Mas Surya, Mas Pupung, Mas Sigit, Pudik, Atun, Trie dan Bima, terima kasih atas bantuan dan kekompleksannya.
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 saran 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.

Wabillahitaufiq wal hidayah, Wassalaamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Februari 2004

Penyusun



KETIKA ALLAH BERKATA TIDAK !



Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah ambillah kesombonganku dariku."
Allah berkata, "Tidak. Bukan Aku yang mengambil, tapi kau yang harus menyerahkannya."

Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah sempurnakanlah kekurangan anakku yang cacat."
Allah berkata, "Tidak. Jiwanya telah sempurna, tubuhnya hanyalah sementara."

Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah beri aku kesabaran."
Allah berkata, "Tidak. Kesabaran didapat dari ketabahan dalam menghadapi cobaan, tidak diberikan, kau harus meraihnya sendiri."

Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah beri aku kebahagiaan."
Allah berkata, "Tidak. Kuberi keberkahan, kebahagiaan tergantung kepadamu sendiri untuk menghargai keberkahan itu."

Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah jauhkan aku dari kesusahan."
Allah berkata, "Tidak. Penderitaan menjauhkanmu dari jerat duniawi dan mendekatkanmu pada-Ku."

Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah beri aku segala hal yang menjadikan hidup ini nikmat."
Allah berkata, "Tidak. Aku beri kau kehidupan supaya kau menikmati segala hal."



Ketika manusia berdo'a, "Ya Allah bantu aku MENCINTAI orang lain, Sebesar cinta-Mu padaku."
Allah berkata... "Akhirnya kau mengerti .!!"

Kadang kala kita beryikir bahwa Allah tidak adil, kita telah susah payah memanjatkan doa, meminta dan berusaha, pagi-siang-malam, tapi tak ada hasilnya. Kita mengharapkan diberi pekerjaan, puluhan-bahkan ratusan lamaran telah kita kirimkan tak ada jawaban sama sekali, sementara orang lain dengan mudahnya mendapatkan pekerjaan. Kita sudah bekerja keras dalam pekerjaan mengharapkan jabatan, tapi justru orang lain yang mendapatkannya-tanpa susah payah. Kita mengharapkan diberi pasangan hidup yang baik dan sesuai, berakhir dengan penolakkan dan kegagalan, orang lain dengan mudah berganti pasangan. Kita menginginkan harta yang berkecukupan, namun kebutuhanlah yang terus meningkat.

Allah selalu tau yg terbaik buat kita, .. segala yang kita minta Allah tahu apa yang paling baik bagi kita. Mungkin tidak sekarang, atau tidak di dunia ini Allah mengabulkannya. Karena Allah tahu yang terbaik yang kita tidak tahu. Maha besar Allah dengan segala Karunianya .. Percayalah Allah punya banyak rahasia dan rencana buat kita ..

