TUGAS AKHIR

UJI KOMPARASI BETON RINGAN BERAGREGAT KASAR BATU PUTIH ASAL GUNUNG KIDUL DAN KLATEN

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat

Sarjana Teknik Sipil

DISUSUN OLEH:

NUNING BERTY RUKMINI

99 511 066

GHALIB SHUTA PURWANTO

99 511 106

HIRLISAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

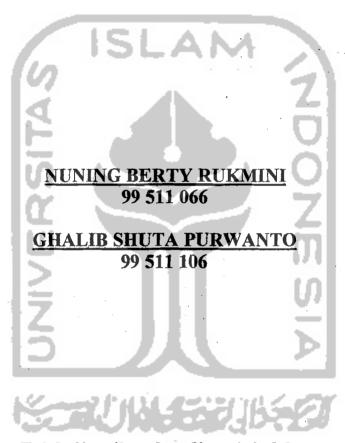
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2004

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

UJI KOMPARASI BETON RINGAN BERAGREGAT KASAR BATU PUTIH ASAL GUNUNG KIDUL DAN KLATEN



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. Helmy Akbar Bale, MT

Dosen Pembimbing

Tgl: 19/8 Coy

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan raht dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu. Tugas Akhir ini berjudul Uji Komparasi Beton Ringan Beragregat Kasar Batu Putih asal Gunung Kidul dan Klaten.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi jenjang program strata satu (S1) di Jurusan Teknik Sipil, fakultas teknik Sipil dan Perncanaan Universitas Islam Indonesia.

Kami menyadarai bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan mengingat selama penyusunan ditemui banyak persoalan dan hambatan. Oleh karena itu saran, kritik, dan masukan sangat kami harapkan dari semua pembaca Tugas Akhir ini guna penyempurnaan bagi kami dan bagi siapapun yang nantinya memerlukan laporan Tugas Akhir ini sebagai referensi.

Pada kesempatan ini kami tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih kami yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- 2. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale selaku Dosen Pembimbing.
- 3. Bapak Dr. Ir. Ade Ilham, MT selaku Dosen Penguji I.

- 4. Bapak Ir. H. M. Samsudin, MT selaku Dosen Penguji II.
- 5. Bapak Ir. H. Munadhir selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- 6. Bapak, ibu beserta segenap keluarga yang telah memberikan dorongan dan doa sehingga kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Semua rekan-rekan yang telah memberikan bantuan baik berupa saran, kritik,
 maupun masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
- 8. Semua pihak yang telah banyak membantu dan tidak dapat kami sebut satu persatu.

Besar harapan kami semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi siapapun yang membutuhkan sebuah referensi mengenai pemanfaatan batu putih sebagai agregat kasar.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 2004

Penyusun

LEMBAR MOTTO

وَ أَ سُتَعِينُو أَ بِالصَّبْرِ وَ الصَّلَوَ وَ وَ إِنَّهَا لَكَبِيْرَ ةٌ إِلَّا عَلَى أَلْخَشِعِينَ ﴿ البقرة ٤٥ ﴾

Mohon lah pertolongan Allah dengan sangat sabar dan salat. Hal itu sungguh sangat berat kecuali bagi mereka yang khusuk. (Al Bagarah (2) ayat 45)

اً لَم تَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ لَهُ مُلْكُ السَّمَوَ تِ وَ الْأَرْضِ وَ مَا لَكُمْ مِنْ دُوْ ذِ اللَّهَ مِنْ قَ لِي قَ لاَ نَصِيْرٍ ﴿ البَقرة ١٠٧ ﴾

Tidak kah kamu mengetahui bahwa sesunggulunya kekuasaan baik di langit atau di bumi ada pada Allah ? Selain Allah kamu sekalian tidak akan mendapatkan pelindung dan penolong.

(Al Baqarah (2) ayat 107)

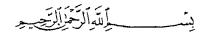
وَ مَنْ جَهَدَ فَإِنَّمَا يُجِهِدُ لِنَفْسِمِ ۚ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِينٌ عَنِ الْغُلُّونِينَ ﴿ العنكبوت ٦ ﴾

Siapapun yang berusaha bersungguh-sungguh, usahanya itu hakikatnya untuk dirinya sendiri. Allah Maha Kaya tidak tergantung kepada seluruh alam.
(Al 'Ankabuut (29) ayat 6)

وَ إِذَا ٱنْعَمْنَا عَلَى الْإِنْسَنِ أَغْرَضَ وَنَنَا بِجَا نِبِهِ وَ إِذَا مَسَّهُ الشَّرُّ فَذُو دُعَآءٍ عَرِيْضٍ ﴿ ا فصلت ٥٠ ﴾

Bila Kami berikan kenikmatan kepada manusia, selalu berpaling dan menjauhkan diri. Tetapi, kalan tertimpa kesusahan, ia akan banyak-berdoa. (Fushilat (41) ayat 51)

LEMBAR PERSEMBAHAN



- Bapak dan ibu tercinta
 Terima kasih yang telah memberiku kehidupan dan do'a nya yang membawaku hingga saat terakhir dibangku kuliah ini.
- Adik-adikku Septa and Amin
 Ojo tiru masmu ini yooooooo......keset, bandel, ngeyel, akhirnya cuma nyesel dak dapet IP tinggi hehehehehe........
- My Dream (Ani Lestari)
 Dirimu telah memberi warna tersendiri dalam hidup, hingga menuntunku menuju kedewasaan biarpun saat ini dirimu tak dapat menemaniku seperti dulu lagi.
- Teman TA ku Berty
 Tet ojo lali yo karo aku, inget ojo pacaran terus.
- Agus, Arif Gondrong
 Makasih banget kemarin telah bantuin aku bermain-main dengan molen di Lab.
- Mbak ku Wening
 Makash telah beri banyak support hingga aku bisa hadapi ujian dalam mengerjakan TA ku ini.
- My Big Family, Nenek tersayang, Om and Tante ku, atas dukungan serta doanya selama ini.

LEMBAR PERSEMBAHAN

• Buat kedua orangtuaku

Papah, terimakasih telah merawatku dari kecil, memberiku kasih sayang,semangat, harapan serta do'a nya walaupun papah jarang dirumah karena pekerjaan.

Ibu, terimakasih telah melahirkan aku dan merawatku dari kecil hingga saat ini, ibu selama ini sudah memberi kasih sayang, semangat, ketulusan serta doa, ibu adalah wanita yang sangat tegar, sanggup melalui hari-hari dengan sabar walaupun jauh dari papah, aku sangat bangga memiliki ibu.

- Kakakku Nunung
 Makasih banyak sudah kasih semangat, rasa sayang dan kebaikanmu akan selalu aku ingat.
- My Big Farnyli Kakek, Nenek, Om, tante and sepupuku semuanya makasih atas dukungannya selama ini.
- Mas Armand
 Makasih udah kasih semangat, rasa sayang, perhatian, ketulusan, selalu
 kasih masukan, udah baik ma aku ,terlebih lagi bisa ngertiin dan terima
 aku apa adanya.
- Buat temen-temenku
 Atun, Agus, Arif makasih bantuannya, anak-anak Wisma Kusuma yang banyak memberi warna baik siang dan malarn aku syang kalian semua, buat anak 'SIPIL 99' pokoknya top abis I LOVE YOU ALL.