

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH LIMBAH NIKEL (SLAG) SEBAGAI BAHAN PENGGANTI AGREGAT KASAR TERHADAP MUTU BETON

Diajukan kepada UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
Derajat Sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh :

OSKAR PATRIAWAN R	No. Mhs.	: 95 310 181
FAISAL HAFID	No. Mhs.	: 95 310 221

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Ilman Noor, MSCE.
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 26-09-03

Ir. H. Kasam, MT.
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 25-9-03

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang hanya atas limpahan hidayah dan petunjuk-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan tugas akhir sekaligus sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (Strata 1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Meningkatnya perkembangan pembangunan dewasa ini khususnya di bidang konstruksi menuntut adanya terobosan-terobosan baru dalam bidang konstruksi bangunan. Hal inilah yang mendorong dilakukannya penelitian-penelitian guna menemukan ide-ide baru. Salah satunya adalah memanfaatkan *slag*, yang nota bene merupakan limbah atau sampah dari tambang nikel yang banyak terdapat di wilayah propinsi Sulawesi Tenggara, Kabupaten Kolaka, Kecamatan Pomalaa.

Limbah nikel merupakan sejenis batuan hasil pembuangan dari pembakaran Ferronikel yang berwarna kelabu perak serta memiliki sifat-sifat menyerupai batu. Menurut hasil penelitian Jimmy dan Luis (2000), bahwa salah satu kelebihan dari penggunaan limbah nikel yaitu meningkatnya nilai stabilitas untuk campuran. Penelitian ini mendorong penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang limbah nikel (*slag*) sebagai bahan pengganti agregat kasar pada penentuan mutu beton.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, dan dukungan banyak pihak. Karenanya dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah mendukung selesainya skripsi ini, antara lain :

1. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
2. Ir H. Munadhir, MS. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
3. Ir. H. Ilman Noor, MSCE. selaku dosen pembimbing I
4. Ir. H. Kasam, MT selaku dosen pembimbing II
5. Ir. H. Suharyatno, MT. selaku dosen tamu
6. Seluruh civitas akademik, dilingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
7. Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
8. PT. Aneka Tambang Nikel, Pomalaa, Sulawesi Tenggara
9. Bapak dan Ibu serta saudara-saudaraku, atas doa dan dukungannya
10. Wahyuti, untuk segala motivasi dan bantuanya
11. Farida Rahmi, ST. teman-teman Sipil '95 D, BL Sadewa 15A, Husin, Hendra, Faturi, Oni, Bygoes, Ade, Dul, dan rombongan Badminton
12. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu kami dalam tugas akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya dalam bidang konstruksi bangunan, dan penelitian-penelitian selanjutnya yang relevan, serta bagi pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Wassalamu alaikum Wr. Wb



Yogyakarta, Agustus 2003

Penulis

**“HIDUP ADALAH PERJUANGAN DAN
BERJUANGLAH UNTUK HIDUP”**

MOTTO :

