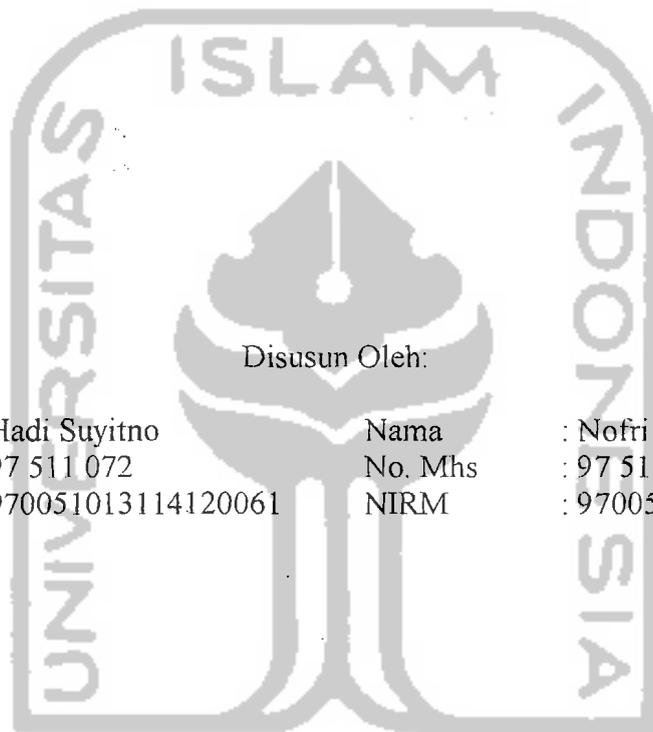


**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENGGANTIAN SEBAGIAN SEMEN
DENGAN GERGAJIAN BATU ANDESIT TERHADAP
KUAT DESAK DAN KUAT LENTUR BETON**



Disusun Oleh:

Nama : Hadi Suyitno
No. Mhs : 97 511 072
NIRM : 970051013114120061

Nama : Nofri Sagita
No. Mhs : 97 511 378
NIRM : 970051013114120305

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

IR.H.M.Samsudin, MT
Desen Pembimbing I

IR.Fatkhurrochman N., MT
Desen Pembimbing II


Tanggal: 8-01-02


Tanggal:

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu' alaikum wr . wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tentang PENGARUH PENGGANTIAN SEBAGIAN SEMEN DENGAN GERGAJIAN BATU ANDESIT TERHADAP KUAT DESAK DAN LENTUR BETON, ini dengan baik.

Penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana S-1 ini dilakukan di Laboratorium Struktur dan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dengan selesainya laporan penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. H.M. Samsudin, MT, selaku dosen Pembimbing Utama dengan penuh kesabaran dan ketekunan telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
2. Ir. Fatkhurrohman Nursodik, MT, selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan ide- ide dasar dan bimbingannya hingga selesainya penelitian penulis, juga selaku Kepala Laboratorium Struktur, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak meringankan biaya penelitian kami.
3. Ir.H. Susastrawan, MS, selaku dosen tamu pada acara sidang dan pendadaran.

4. Ir. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik.
7. Ibu dan Ayah tercinta yang telah membimbing sejak kecil hingga kini dan selalu memberi dorongan baik moral maupun material selama pelaksanaan pendidikan, penelitian, dan penulisan skripsi ini.
8. Segenap staff dan karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik dan Lab. Struktur Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
9. Pimpinan dan karyawan perusahaan dagang Rizky Citra Muntilan.
10. Rekan- rekan: Adi, Eko, Guntur, Andi, Idep, Danar, Ilham, Haekal, Hasim, Nanok, Yuli, Edi, Aziz, Yusuf, Yansah, Agus, Khalis, Dian, Fani, teman-teman klas E'97 yang cantik dan cakep, serta semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang telah membantu penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa hasil karya penelitian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca

laporan tugas akhir kami ini, namun penulis berharap agar hasil yang diperoleh ini bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Wabillahittaufik walhidayah, wassalamu' alaikum wr. Wb.

Yogyakarta, November 2001

