TUGAS AKHIR

PENGARUH VARIASI CAMPURAN AGREGAT YANG BERASAL DARI SUNGAI CLERENG SUNGAI KRASAK SUNGAI PROGO DAN SUNGAI SRUMBUNG TERHADAP KUAT DESAK BETON

Diajukan Sebagai Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1
Jurusan Teknik Sipil Struktur
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia

Disusun Oleh :

Nama : Sidik Mindratno
No. Mhs. : 92 310 124
N.I.R.M. : 920051013114120124

Nama : Budi Santoso
No. Mhs. : 92 310 328
N.I.R.M. : 920051013114120327

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2002

TUGAS AKHIR

PENGARUH VARIASI CAMPURAN AGREGAT YANG BERASAL ARI SUNGAI CLERENG SUNGAI KRASAK SUNGAI PROGO DAN SUNGAI SRUMBUNG TERHADAP KUAT DESAK BETON

Disusun Oleh :

Nama : Sidik Mindratno
No. Mhs. : 92 310 124
N.I.R.M. : 920051013114120124

Nama : Budi Santoso
No. Mhs. : 92 310 328
N.I.R.M. : 920051013114120327

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

H. Moch. Teguh, MSCE

sen Pembimbing I

Tanggal : 12-03-2002

H. Tadjuddin BM Aris, MS

sen Pembimbing II

Tanggal : 25-03-2002

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
YOGYAKARTA

PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alikum wr. wb.

Segala puji bagi Allah SWT, dengan pertolongan, karunia, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir dengan judul "Pengaruh variasi campuran agregat yang berasal dari Sungai Clereng, Sungai Krasak, Sungai Progo dan Sungai Srumbung terhadap kuat desak beton" ini dapat selesai.

Tugas akhir ini merupakan persyaratan untuk memperoleh jenjang kesarjanaan strata 1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam tugas akhir penelitian ini berupa pencucian serta pemeriksaan mengenai kualitas pasir dan batuan berasal dari Sungai Clereng, Sungai Krasak, Sungai Progo dan Sungai Srumbung, untuk menganalisis kuat desak beton silinder yang dihasilkan dari berbagai variasi pasir maupun batuannya.

Pelaksanaan penelitian ini mendapat bantuan dari berbagai pihak terhitung sejak awal pengambilan material, pencucian, pemeriksaan laboratorium dan pembuatan maupun pengujian benda uji silinder sampai dengan penyusunan laporan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan, diucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1) Bapak Ir. Widodo, MSc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,

2) Bapak Ir. H. Moch. Teguh MSCE., Bapak Ir. H. Tadjuddin BMA, MT. selaku dosen pembimbing dan Bapak Ir. H. Ilman Noor MSCE selaku dosen tamu yang telah memberikan bimbingan sejak awal hingga selesainya tugas akhir ini,

3) Yang tercinta Bapak, Ibu serta adik - adiku yang telah memberikan bantuan moril, materiil, perhatian, do'a, motivasi,

4) Teman - teman dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan pada Universitas Islam Indonesia dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu,

Semoga segala bantuan yang diberikan dapat menjadi amal baik dan mendapatkan imbalan yang sebesar-besarnya dari Allah SWT. Amien.

Laporan tugas akhir ini telah selesai namun masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan waktu dan pengetahuan dalam menghadapi berbagai permasalahan tentang teknologi beton yang cukup kompleks.

Saran dan kritik demi kesempurnaan serta kebaikan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini sangat di harapkan. Mudah-mudahan hasil penelitian ini bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Maret 2002