TUGAS AKHIR

PENGARUH LEKATAN BETON TERHADAP BALOK BAJA PADA STRUKTUR KOMPOSIT

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh derajat Sarjana
Teknik Sipil

Disusun Oleh :

MARDIANTO

No. Mhs. : 88 310 199

HENNY SETIORINI

No. Mhs. : 88 310 058

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

1996

Allah-lah yang telah menjadikan tujuh langit, dan seperti itu juga di bumi, berlaku hukum Allah diantaranya. Supaya kamu ketahui bahwa Allah itu Berkuasa atas tiap-tiap suatu, dan bahwasannya Allah meliputi tiap-tiap suatu dengan pengetahuan-Nya. (QS. Ath-Thalaq 12)

Dan mereka akan bertanya kepadamu tentang ruh, Katakanlah : "Ruh itu urusan Tuhanku, dan kamu tidak diberi ilmu melainkan sedikit".
(QS. Al-Isra' 85)

Mereka menjawab : "Maha suci Engkau ! Kami tidak mempunyai pengetahuan melainkan apa yang Engkau telah ajarkan kepada kami, karena sesungguhnya Engkau-lah Yang amat mengetahui, Yang Bijaksana."
(QS. Al-Baqarah 32)

Amalkanlah ilmu yang bermanfaat itu walaupun sedikit, karena sebatang lilin dapat membuat terang lilin-lilin yang lain.

Kupersembahkan untuk Ayahanda, Ibunda, serta adik-adikku tercinta.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Assalaamu'alaikum Wr. Wb

Semoga keberkahan, Rahmat dan Hidayah Allah SWT pada kita semua. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah pada junjungan Nabi Muhammad SAW. beserta keluarganya, sahabatnya dan kaum muslim yang selalu menegakkan Ad-Din di muka bumi ini.

Tugas akhir yang kami buat ini adalah suatu study laboratorium yang berjudul **"Pengaruh Lekatan Beton Terhadap Balok Baja Pada Struktur Komposit"**. Penelitian ini kami laksanakan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, baik dalam pembuatan benda uji dan pelaksanaan pengujian.

Atas terselesaikannya laporan hasil penelitian ini, dengan segala kerendahan dan kekurang-kekurangannya tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih kepada

1. Bapak Ir.H.Susastrawan, MS. selaku Dosen Pembimbing I dan Dekan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, yang telah memberi saran dan pengarahan dalam Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS. selaku Dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukkan-masukkan dan bimbingannya hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MsCE. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Ilman Noor, MsCE. selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberi izin pemakaian laboratorium untuk penelitian dalam Tugas Akhir ini.

5. Segenap Karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
6. Ayahanda, Ibunda, serta adinda tercinta yang selalu memberikan dorongan, baik moril maupun materiil dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Mahasiswa dan semua pihak yang tidak sempat kami sebutkan satu-persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Meskipun kami telah berusaha untuk sebaik mungkin, tetapi kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu yang kami miliki. Oleh karena itu kami selalu dengan tangan terbuka untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata kami mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangannya baik dalam melaksanakan penelitian, bimbingan, maupun dalam penyelesaian laporan hasil penelitian pada Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT selalu membalas amal baik dan keikhlasan bagi mereka yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dengan pahala sebagai amalan sholihah disisi Allah SWT.

Aaamin

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 1996

penyusun

(Mardianto / Henny Setiorini)