

TUGAS AKHIR
KUAT TEKAN BATANG GANDA DENGAN PENGHUBUNG
KLOS DAN VARIASI JARAK KLOS
(STUDI EKSPERIMENTAL)

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
Derajat Sarjana Teknik Sipil

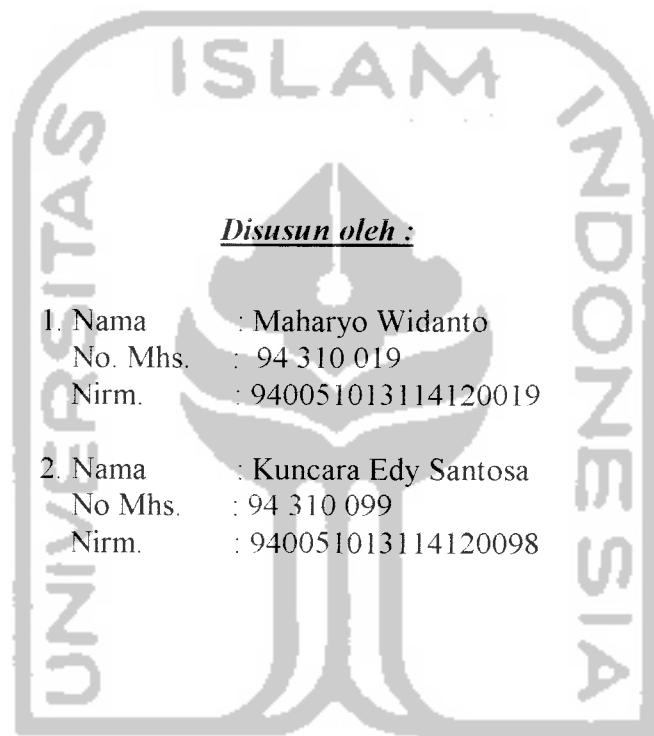
Disusun Oleh :

1. Nama : Maharyo Widanto
No. Mhs. : 94 310 019
Nirm. : 940051013114120019

2. Nama : Kuncara Edy Santosa
No. Mhs : 94 310 099
Nirm. : 940051013114120098

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000

TUGAS AKHIR
KUAT TEKAN BATANG GANDA DENGAN PENGHUBUNG
KLOS DAN VARIASI JARAK KLOS
(STUDI EKSPERIMENTAL)



Disusun oleh :

1. Nama : Maharyo Widanto
No. Mhs. : 94 310 019
Nirm. : 940051013114120019
2. Nama : Kuncara Edy Santosa
No Mhs. : 94 310 099
Nirm. : 940051013114120098


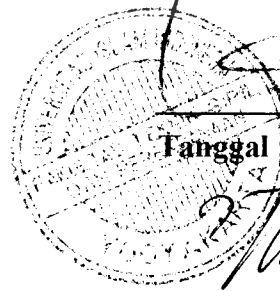
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Susastrawan, M.S.

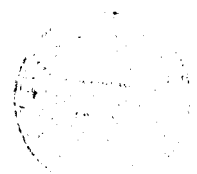
Dosen Pembimbing I

Ir. Fatkhurrohman N, M.T.

Dosen Pembimbing II



Tanggal : 6 - 5 - 2020

Tanggal : 05 - 5 - 2020



Ucapan Terima Kasih

Kepada Bapak **Ir. H Susastrawan, M.S.**, yang sangat pengertian dan telah begitu sabar dalam membimbing, memberikan pengarahan, mendukung serta bersusah payah memberikan jalan keluar serta pemecahannya sehingga terselesainya tugas akhir ini. Untuk itu kami mengucapkan banyak terima kasih kepada beliau. Apabila dalam penyusunan tugas akhir ini ada tingkah laku, perbuatan maupun ucapan yang kurang berkenan, telah banyak menyita waktu, merepotkan serta menyulitkan kegiatan dari Bapak, tak lupa kami memohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada Bapak sekeluarga. Amin ya rabbal Alamin....

Kepada Bapak **Ir. Fatkhurrahman Nursodik, M.T.**, yang sangat pengertian dan telah begitu sabar dalam membimbing, memberikan pengarahan, mendukung serta bersusah payah memberikan jalan keluar serta pemecahannya sehingga terselesainya tugas akhir ini. Untuk itu kami mengucapkan banyak terima kasih kepada beliau. Apabila dalam penyusunan tugas akhir ini ada tingkah laku, perbuatan maupun ucapan yang kurang berkenan, telah banyak menyita waktu, merepotkan serta menyulitkan kegiatan dari Bapak, tak lupa kami memohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada Bapak sekeluarga. Amin ya rabbal Alamin....

Kepada Bapak **Ir. H. Suharyatmo, M.T.**, yang telah bersedia menjadi Dosen Tamu pada saat pendadaran, kami mengucapkan terima kasih banyak atas semuanya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillah kami bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan ketekunan dan kesabaran sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam kami panjatkan kepada Rasulullah SAW beserta para keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kuliah pada jenjang Strata 1 (S-1), Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “KUAT TEKAN BATANG GANDA DENGAN PENGHUBUNG KLOS DAN VARIASI JARAK KLOS”, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang kami miliki, berdasarkan pada buku referensi dan pedoman yang ada. Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kami. Untuk itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun spiritual.

Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. H. Zaini Dahlan, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Ir. H. Tadjuddin B.M Aris, M.S., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Ir. H. Susastrawan, M.S., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Ir. Fatkhurrahman N, M.T., selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak, Ibu, dan Adik-adik, terima kasih untuk semua do'a dan bantuan.
7. Erika dan Tari, terima kasih banyak atas do'a, bantuan, dan perhatiannya.
8. Semua teman-teman di kelas C Angkatan '94, spesial untuk Andi, Joe, Hadi, Dhani, Jatmiko, Alam, Aris, Arie, Ririn, Sigit, Totok, Wahab, Maya, Imelda, Yayuk, Romi, Munir, Yudit.
9. Adi, Jayadi, Arpi, Singgih, Siswo, Pipit, Agus, terima kasih atas bantuannya.
10. Teman-teman KKN unit SL 111 dan KL 73 angkatan 17, terima kasih untuk persahabatan dan persaudaraan.
11. Almamater tercinta Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, atas segala fasilitas, bantuan, dan kerja samanya.
12. Semua pihak yang tidak mungkin kami disebutkan satu persatu.

Tidak ada yang dapat kami berikan selain ucapan terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan yang telah diberikan, semoga dapat diterima sebagai amal baik di sisi Allah SWT dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Amiin.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.



Yogyakarta, April 2000

Penyusun

Maharyo Widanto
Kuncara Edy santosa