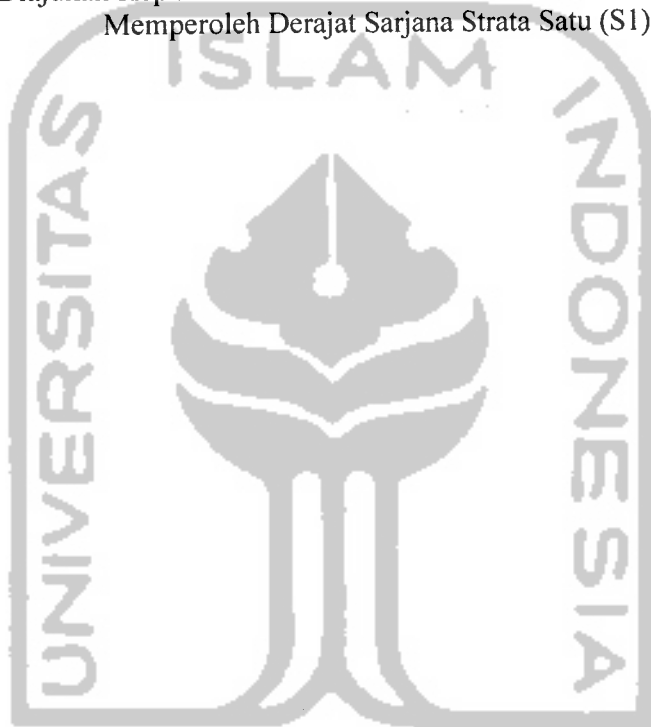


TUGAS AKHIR
ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG
PONDASI TIANG PANCANG
PADA JEMBATAN BANTAR III

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



Disusun oleh:

Aditya Rakit P.N
03 511 152

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. Faisol AM, MS

Tanggal :

Disetujui Oleh,
Dosen Pembimbing

DR. Ir. Edy Purwanto DEA

Tanggal :

7/11-2007

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillah rabbi'l'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah, kesempatan, dan kemudahan dalam menjalankan amanah sehingga tugas akhir yang berjudul **“ANALISIS KAPASITAS DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG PADA JEMBATAN BANTAR III”** ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, inspirasi akhlak dan pribadi mulia.

Tugas akhir ini merupakan syarat untuk mencapai jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Masih terdapat banyak keterbatasan dalam penelitian dan penulisan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis mohon maaf dan berharap akan ada pengembangan penelitian yang lebih baik dengan rekomendasi penelitian yang dikemukakan pada bagian akhir dari tugas akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih tidak terhingga kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan material dan spiritual sehingga tugas akhir ini dapat terwujud, yaitu kepada:

1. Yth. Prof. DR. H. Edy Suandi Hamid, M.Ec. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia,
2. Yth. DR. Ir. H. Ruzardi, MS. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII,
3. Yth Ir. H. Faisol A.M., MS dan Ir. H. Suharyatmo, MT. selaku. Ketua dan Sekretaris Jurusan Teknik Sipil FTSP-UII,
4. Yth. Bapak DR. Ir. Edy Purwanto DEA selaku dosen pembimbing tugas akhir, terima kasih atas bimbingan, nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.

5. Yth. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji MT dan Ir. Ahmad Marzuki MT selaku dosen penguji tugas akhir, terima kasih atas nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dan selama penulis menjalani masa kuliah.
6. Seluruh dosen serta karyawan FTSP-UII.
7. Papa Ir. Agus Sulistyono, terima kasih telah membimbing kami untuk mencintai Allah SWT dan mengajarkan nilai – nilai kehidupan Mama Dwi Atmi Wienarti, terima kasih atas segala doa, dukungan, kritik, dan sarannya.
8. Keluarga Besar Alm. Margono dan Mami atas doa dan dukungannya.
9. Keluarga Besar Student Government FTSP, LEM FTSP, HMTS, yang telah menyetatkan saya ke jalan yang benar dan menjadikan penulis seorang manusia dengan arti.
10. Teman – teman Pers Mahasiswa Solid, Keluarga Besar PYLON, adik-adik DINAMIKA, dan tidak lupa AKLIMASI (Teknik Lingkungan) dan SHELTER (Arsitektur)
11. Teman-Teman Pejuang Young Generation Care (YGC), Mari kita Jadikan Narkoba sebagai musuh bersama... *We Care...!!!*
12. Keluarga besar Red-Josaree atas Support-nya dan juga canda tawa yang kita lewati bersama... *more trophy for us guys.*
13. Rekan-rekan Teknik Sipil UII, khususnya angkatan 2003 yang selalu memberikan *support* dan dorongannya kepada penulis.
14. Rekan-rekan Asisten Mekanika Tanah Lanjut dan juga rekayasa Pondasi yang telah membimbing penulis dalam mencari referensi.
15. Teman-Teman Fasilitator Teknik dan Sosial KMK Bantul I yang memberikan banyak masukan untuk dunia kerja Teknik Sipil.
16. Teman – teman Teknik Sipil yang sedang menyusun tugas akhir dalam bidang geoteknik, terima kasih atas motivasi, masukan dan saran yang telah diberikan
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga penelitian yang telah dilakukan dan disajikan dalam bentuk tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi dunia Teknik Sipil dan dapat bermanfaat untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, Oktober 2007

Penulis


Aditya Rakit P.N



Motto

"...Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri..." (QS. Ar Ra'du: 11)

"Maka sesungguhnya beserta kesukaran ada kemudahan, sesungguhnya beserta kesukaran ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), maka kerjakanlah (urusan yang lain) dengan sungguh-sungguh, dan hanya kepada Tuhanmu hendaklah engkau berharap." (QS. Al Insyiraah: 5-8)



In my life I don't mean much to anyone
I've lost my way can't go back anymore
Once I had everything now it's gone
Don't tell me again coz I've heard it all before

Some people say that I'm not worth it
I've made mistakes but nobody's perfect
Guess I'll give it a try

I've got one last chance to get myself together
I can't lose no more time it's now or never
and I try to remember who I used to be
I've got one more chance to get myself together

James Morrison – one last change