

**ANALISA DAYA DUKUNG TIANG TUNGGAL  
MENGUNAKAN PROGRAM KOMPUTER APLIKASI  
( SKRIPSI )**

**Oleh  
TONI PRASETIAWAN**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2010**

Judul Skripsi : ANALISA DAYA DUKUNG TIANG  
TUNGGAL MENGGUNAKAN PROGRAM  
KOMPUTER APLIKASI

Nama Mahasiswa : TONI PRASETIAWAN

No. Pokok Mahasiswa : 0315011083

Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik



**1. Komisi Pembimbing**

**Ir Setyanto, M.T.**  
**NIP: 195508301984031001**

**Ir Idharmahadi Adha, M.T**  
**NIP:**

**2. Ketua Jurusan Teknik Sipil**

**Ir. Syukur Sebayang, M.T.**  
**NIP: 195003091986031001**

## SANWACANA

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Analisa Daya Dukung Tiang Tunggal Dengan Menggunakan Program Komputer Aplikasi*” ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Lampung.

Pada kesempatan ini pula secara tulus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada mereka yang penuh kesabaran dan dedikasi membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini :

1. Ayah dan Ibu ;
2. Bapak Ir. Setyanto, M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama atas arahnya dalam penyusunan skripsi ini yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik;
3. Bapak Ir. Idharmahadi Adha, M.T., selaku Dosen Pembimbing Kedua atas waktu dan kesabarannya selama proses bimbingan, sehingga skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan juga membuat penulis belajar tentang arti disiplin dan kerja keras;
4. Bapak Iswan, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji atas kritik membangun, serta argumentasinya yang mendorong penulis untuk terus belajar dan penulis yakin beliau melakukannya untuk membuat penulis menjadi seseorang yang lebih baik;

5. Ibu Ratna Widayawati S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan kasih sayang, serta pendidikan bagaimana menjadi seorang mahasiswa yang lugas, tegas, dan bertanggung jawab;
6. Bapak Ir. Syukur Sebayang, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lampung;
7. Ibu Dr. Lusmelia Afriani, D.E.A., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung;
8. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lampung, dan dosen-dosen konsentrasi Geoteknik pada khususnya, untuk segala dedikasinya yang telah membantu penulis dalam proses pendidikan. Penulis bahkan sadar ucapan terima kasih tidak akan cukup untuk menggambarkan dedikasi dan pengabdian beliau-beliau terhadap perkembangan pendidikan penulis;

Akhir kata, Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi dengan sedikit harapan semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bandar Lampung, November 2010

penulis,

**Toni Prasetiawan**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini pula secara tulus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada sahabat-sahabat yang penuh kesabaran dan dedikasi membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini :

1. Sahabat-sahabat *injury time* yang menemani dalam berjuang untuk menyelesaikan Skripsi ini: Krishna Pawaka untuk waktu-waktu “indah” yang pernah penulis habiskan bersamanya (*see, offcourse we can if we want*), Wahyu Susilo yang dengan kehadirannya saja sudah membuat penulis merasa nyaman dan bahagia (*we on top off all if we already being an engineer yu!*), Zainal Arifin dengan tragedy terdampar dan ular cobranya, (*die hard maybe, but keep your spirit pals!!*), Oky Zamora yang tidak pernah bosan-bosan untuk memotivasi dan dimotivsi penulis agar terus berusaha (*we can if together friends!!*), *last but not least*, Dany Kurniawan untuk saat-saat dimana penulis menyadari bahwa persahabatan akan menguat ketika dibenturkan dengan banyak permasalahan;
2. Jiwa-jiwa keras kepala di Kantin Macan: Ave (*manjir its only nick name man, I know you much much better than that!*), Rendra S.T. dengan pinjaman ilmu lapangan dan percintaanya, Anton “jawa” (*everything look easy when you in*) , Ariandi (*with his duet*) Coky, Dhody, *The Jakarta Team* Dewa, Bintang, Ucok, sebagai teman diskusi cerdas di sanabil, dan teman-teman lainnya yang terlalu banyak untuk disebutkan. *Activate Yourself!*;

3. *All psikopat team* Dekta (*with his consistence strange hair*), Doni *cassanova*, Mario *and his soulmate* Ocha, Agung Rifai, EP Gaol, Ami, Ricky, Lili & Intan, yang selalu penuh dengan gagasan cemerlang, dan segala kebaikannya *keep struggle for our title guys!!* ;
4. Ato, Elwin, Bobby, Nandar, Beni, (*and all mechanical engineering community*). “Teknik Bersatu Takkan Terkalahkan” bukan hanya sekedar slogan sobat. :
5. Marga Sum & Matalam *Community* untuk sesi diskusi dan berbagi pengalaman di tingkat komunitas *free will* dan pencinta alam. Penulis merasa inilah rumah nyaman dimana terik mentari tidak se-menggigit seperti di sini;
6. Teman-teman *easy going* di korpri dan DotA yang berbagi keceriaan dan kesedihan bersama penulis selama ini: Yuri, Ono, Kedel, Bapak, Robert. Terima kasih untuk semua perhatiannya;
7. Mas Sajiran dan Mas Yanto untuk segala kebaikan dan waktu-waktu yang dengan ikhlas beliau berikan untuk membantu penulis dalam memudahkan urusan-urusan yang sebelumnya terasa rumit;
8. Teman-teman mahasiswa/i angkatan 2003 Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lampung. Kehadiran kalian membuat semua ini jadi menyenangkan;

Bandar Lampung, September 2010

Penulis,

**Toni Prasetiawan**