

## Motto

*".....Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri...."*

*( Q.S Ar rad :11 )*

*"..... Ya Tuhanku, masukkanlah aku secara masuk yang benar dan keluarkanlah pula aku secara keluar yang benar dan berikanlah aku pertolonganmu"*

*( Q.S Al Israa : 80 )*

*Mencari kemenangan bukanlah perkara mudah, kejayaan bukanlah perkara kecil, sebab itu belajarlah dan beranikanlah diri tertawa pada waktu dihembus angin. Beranikanlah dan kumpulkanlah kekuatan pada waktu gagal untuk tegak dan melompat sekali lagi, dengan lompat yang lebih keras, sehingga orang yang tadinya tertawa melihat kita jatuh*

*Bertukar tempat menjadi takjub.*

*( Hamka )*

TUGAS AKHIR  
DESAIN PORTAL TRIBUN STADION SLEMAN MEMAKAI  
BAJA DENGAN ANALISIS STRUKTUR PORTAL DUA  
DIMENSI (2D) DAN TIGA DIMENSI (3D)



Disusun oleh:  
AAM HERMAWAN  
00.511.228  
SYAFRIZAL PUTRA  
00.511.320

Disetujui:

Pembimbing I

(Ir.H. Suharyatmo, MT)

Tanggal:

1/5/07

Pembimbing II

(Ir. Fatkhurrohman N, MT)

Tanggal:

## Halaman Persembahan

Alhamdulillah Rabbil Alamin

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan berkah serta hidayah dan seluruh nikmatnya. Serta memberikan kemudahan dan kelancaran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Kami persembahkan karya ini untuk :

Orang tua tercinta, yang telah banyak memberikan doa, dorongan dan motivasi yang tiada hentinya. untuk keberhasilan kami ini.

### **Terima kasih buat**

Vira... terimakasih atas perhatian dan kasih sayang mu kepada ku.  
Baik-baik kalau di tinggal, tesis nya di kerjain ya.. semoga kita akan selalu bersama.  
Novi...terimakasih atas dorongan, memotivasiku dan menjadi salah satu inspirasiku dan penambah semangat bagiku.. semoga kita selalu bersama sampai kesurga.

### **Ku hanturkan terimakasih kepada...**

Seluruh teman-teman kantin amanah: oxem lagi rindu ya cuyy... sabar yaa, dewa lama gak ke kafe stell (tempat mencari inspirasi), sareh he..he..lucu luar dalam kau lae (lahir batin gitu deh), roni gimana pun pasti milan ya lae (milan pasti juara champion), moce udah selesai belum main game nya, jimbonk lantai lima belum di lompat cuy (kapan ni renang lagi), Adi jawa (sesek manuk ku gatele), adi dompu (kau pantas lae jadi orang batak), wawan dompu (bang wan ,kapan2 main futsal lagi kita ya.. rebut juara 1 lagi kita), gandi (komandan ada koleksi bokep baru gak), iwan (pak iwan gimana ni.. biar jadi bos

kaya pak iwan), oni ( sayur main batu yuk..), topik ( pak de gimana udah kaya belum, yang bagus lempar dadu nya). Mas bemi (fitnes nya masih lanjutkan terus kan biar semangat kerja nya), mas supri (piya masih sering ngajak ngobrol2 ya mas, kalau mau bobo. senang banget ya mas), mbak galuh (mbak galuh ku mirip huges lho..), mbak dewi (ijal doa kan usaha nya lancar ya.. mbak), mami ubay (makasih bu atas nasehat dan doa nya, ”mami bon ijal udah lunas kan mi!!”)

Teman-teman kos jaya kusuma: anggi (Anggita..perut gendut, batak kali muka kau), bagus (susuah ya gus maen game dota nya), andre (basket mania) vijay (tetangga ku idolaku) boy (kemiri nya di pake terus boy, biar lekas tumbuh jempit nya ee..ee sori rambut nya), Furqan (bontang kalau main bola hati2 denger kontak body nya, ngeri... gede banget), rekta (horas lae..).

Teman-teman sadep: rizoman (takur makin maniz aja senyum nya), deri (ajo..wanggi nya itu lho harum banget), bery (bob,di manakah kau berada!!!) amsal ( teman, perjalanan yang panjang), ifan ( ipunk, kecil2 lantam.. semangat nya okeh).

Pak susantoro, pak heri terima kasih atas bantuan nya dalam urusan TA, sidang dan pendadaran (insyaALLAH undangan makan ikan bakar nya jadi pak, nanti di konfirmasikan lagi ke bapak, ok..)

Maaf, kalau ada kata-kata tulisan kami yang salah, karena dengan kata-kata ini kami dapat menggigit kalian semua, ini koleksi terbaru yang kami dapatkan. terimakasih banyak segala pengorbanan dan dukungan kalian semua, karena tanpa kalian kami tidak dapat menyelesaikan kewajiban (kuliah) kami ini.

Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu terimakasih atas bantuan nya selama ini.

Semoga kita semua selalu bersama

AAM HERMAWAN

SYAFRIZAL PUTRA

5. Orang Tua dan Keluarga atas do'a dan cintanya yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Perumahan Persero (PP) kontraktor atas kerjasama dan bantuan data-data penting yang mendukung terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Teman-teman Kos POHI dan komunitas kantin Amanah atas dukungan dan segala bentuk bantuannya.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih ada kekurangan, karena keterbatasan kemampuan kami. Untuk itu kami selalu terbuka terhadap segala saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Semoga apa yang tersaji dalam laporan ini dapat memberikan suatu wacana baru bagi semua pihak dalam dunia keteknik sipil.

Yogyakarta, April 2007

Penyusun

