

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**GEDUNG OLAHRAGA DI JOGJAKARTA**

Penciptaan Performa Bangunan Berteknologi Tinggi dan Fleksibilitas  
Pada Gedung Olahraga Berstandar Internasional

**SPORT BUILDING IN JOGJAKARTA**

Created High Technology Building Performance and Flexibility in  
International Sport Building


Di susun oleh :

**Nama : Prisan Hery Kuswanto**

**No Mahasiswa : 02512037**

Telah diseminarkan pada tanggal **9 Februari 2007**

**MENGETAHUI**

Ketua Jurusan Arsitektur  
  
Ir. Hastuti Saptorini

**MENYETUJUI**

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

  
Ir. Handoyotomo, MSA

**JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2007**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobil'alammin saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya kepada saya serta membimbing saya dengan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan tugas akhir saya selama ini.

Tujuan penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai pertanggungjawaban terhadap pelaksanaan proses tugas akhir saya selama ini, mulai dari tahap penyusunan proposal perancangan, skematik desain, studio, penyusunan laporan perancangan, hingga tahap pendadaran. Serta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik arsitektur di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dan tanpa bantuan berbagai pihak, mungkin tugas akhir saya ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat, hidayah, ilmu, dan petunjukNya.
2. Nabi Muhammad saw, atas bimbingan dengan penuh kasih sayang kepada umatnya.
3. Mama ( Siswati ) , atas curahan kasih sayang, tempat keluh kesah, atas pengorbanannya kepada saya selama ini. *You are the best in the world for me*, matur tengkyu banget ma....
4. Bapak ( Su'atmanto, alm ), atas prinsip hidup dan bimbingannya yang sangat menjadi inspirasiku dalam menjalani arti hidup yang sebenarnya. Maturnuwun banget atas semua yang telah diberikan selama ini, aku hanya bisa membalas lewat doa yang kupanjatkan serta pengorbanan dan perjuanganku untuk meraih kesuksesanku agar bapak bisa tersenyum bangga pada anak yang paling bandel ini.....  
Raga bapak boleh hilang, tapi jiwa bapak akan tetap selalu dihatiku sebagai inspirasiku, saya sangat bangga pada Bapak!
5. Mas Nunung dan mbak Nuning, maturnuwun atas nasehatnya.
6. Ir.Hastuti Saptorini MA, Kepala jurusan teknik arsitektur Universitas Islam Indonesia.
7. Ir.Handoyotomo, MSA, Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir.

## DAFTAR ISI

### GEDUNG OLAHRAGA DI JOGJAKARTA

#### Penciptaan Performa Bangunan Berteknologi Tinggi dan Fleksibilitas Pada Gedung Olahraga Berstandar Internasional

#### BAB I . PENDAHULUAN

1.1.BATASAN PENGERTIAN JUDUL	
1.1.1.Batasan Pengertian Penciptaan Performa Bangunan Berteknologi Tinggi.....	1
1.1.2.Batasan Pengertian Fleksibilitas Lapangan pada Gedung Olahraga.....	2
1.2.LATAR BELAKANG GOR DENGAN TEKNOLOGI TINGGI BERSTANDAR INTERNASIONAL	
1.2.1.Pentingnya Keberadaan Gedung Olahraga Berstandar Internasional di Jogjakarta.....	2
1.2.2.Perkembangan Kondisi Olahraga Prestasi di Jogjakarta.....	4
1.2.3.Tuntutan Gedung Olahraga yang Berstandar Internasional.....	5
1.2.4.Perlunya Teknologi Tinggi dalam Rancangan GOR Berstandar Internasional.....	6
1.2.5.Contoh Bangunan Berteknologi Tinggi.....	7
1.2.6.Tinjauan Faktual GOR yang Sudah Ada.....	10
1.3.LATAR BELAKANG FLEKSIBILITAS PADA GEDUNG OLAHRAGA	
1.3.1.Penggunaan Lapangan Untuk Berbagai – macam Olahraga yang Diwadahi.....	12
1.3.2.Fleksibilitas Lay Out yang Berbeda Sesuai Cabang dan Persyaratan Olahraga.....	13
1.4.PERMASALAHAN	
1.4.1.Permasalahan Umum.....	14
1.4.2.Permasalahan Khusus.....	14
1.5.TUJUAN DAN SASARAN	
1.5.1.Tujuan.....	14
1.5.2.Sasaran.....	14

8. Ir. Endy Marlina MT, Dosen Penguji Tugas Akhir.
9. Om Noor dan keluarga, saya merasakan seperti ada dirumah sendiri..
10. Teman – teman *balecost* Mas Indra, Ais, Peno, Said, Bapuk, Adi, Agus, Acong, Dendi, Reza.
11. The best pren Galihdino, Yo pie, Punk Q, Tom2, Avis.
12. Fickey, Doni, Yudi, Erlan, Pandu, Yusak, Radit, Lou han, Lolo, Andre, Noni, Upik, Andri, Akbar, Rendy, Mas Kiki, Mas Josa, Udi, Rian, Surya Tri Andika ( matur tengkyu banget dibantuin bikin maket ), thanks pren....
13. Teman – teman KKN SL – 31, ayo reuni lagi.....
14. Tika, tengkyu for sweet memories, I can't foget it!

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki dan dilengkapi dalam penulisan ini, oleh karena itu mohon harap maklum. Besar harapan penyusun semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2007

Penyusun

