



UNIVERSITAS DIPONEGORO

GOR BASKET DIKAMPUS UNDIP SEMARANG

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**ENDI BURHAN
21020112150020**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN/PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**SEMARANG
OKTOBER 2014**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : ENDI BURHAN

NIM : 21020112150020

Tanda Tangan :



Tanggal : 9 Oktober 2014

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : ENDI BURHAN

NIM : 21020112150020

Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur

Judul Skripsi : GOR BASKET DI KAMPUS UNDIP SEMARANG

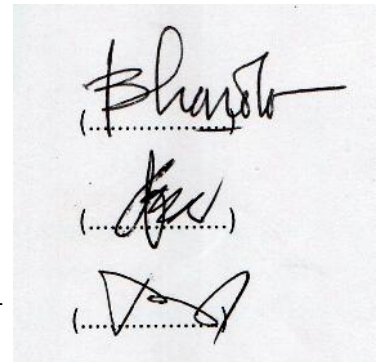
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S1 pada Jurusan/ Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Bharoto, ST, MT /19730616 199903 1 001

Pembimbing : Ir. Abdul Malik, MSA /19560818 198603 1 005

Penguji : Ir. Sri Hartuti Wahyuningrum, MT /19670123 199401 2 001



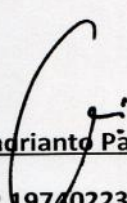
Semarang, 13 Oktober 2014

Ketua Jurusan Arsitektur

Fakultas Teknik UNDIP,

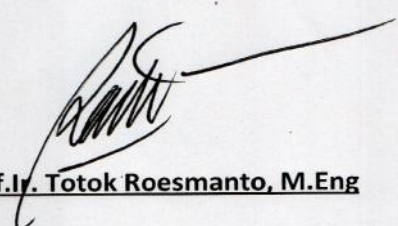
Ketua Progam Studi Jurusan Arsitektur

Fakultas Teknik UNDIP,



Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD

NIP.197402231997021001



Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng

NIP.195205051980111001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Endi Burhan
NIM : 21020112150020
Jurusan/Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

GOR Basket di Kampus UNDIP Semarang

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 9 Oktober 2014

Yang menyatakan



(Endi Burhan)

ABSTRAK

Universitas Diponegoro sebagai salah satu institusi pendidikan Tinggi terkemuka di Indonesia memiliki peranan dan fungsi yang cukup penting dalam perkembangan dan peningkatan mutu pendidikan di Semarang khususnya dan Jawa Tengah Pada umumnya. Selain itu, keberadaan Universitas Diponegoro dapat dijadikan tolak ukur perkembangan dan mutu Pendidikan Tinggi di Semarang.

Untuk itu, agar dapat mengembangkan kemampuan mahasiswanya baik dalam bidang akademik (sesuai dengan jurusan dan kompetensi yang dipilih) maupun di bidang lain, dalam hal ini kemampuan pengembangan diri diluar kegiatan belajar mengajar, Universitas Diponegoro menyelenggarakan dan mewajibkan mahasiswanya untuk mengikuti berbagai kegiatan Pengembangan diri, mulai dari kegiatan Organisasi, maupun kegiatan lain yang diwadahi oleh UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa) dari unit terkecil di tiap jurusan hingga tingkat Universitas.

Dalam perkembangannya, kegiatan – kegiatan yang diwadahi UKM di tiap Universitas dipertemukan dalam sebuah pertemuan maupun kompetisi, untuk mengukur seberapa tinggi kemampuan Universitas tersebut dalam mengelola dan mengembangkan kemampuan mahasiswanya melalui kegiatan UKM. Sehingga untuk itu diperlukan fasilitas yang mampu meningkatkan maupun meraih prestasi yang diharapkan dari UKM tersebut, yang dapat dianggap sebagai Representasi dari sebuah Universitas.

Salah satu UKM yang berprestasi bagi Universitas Diponegoro adalah UKM Bola Basket, prestasi yang pernah diraih diantaranya adalah tim putra mendapatkan juara pertama kompetisi LA Campus League 2011 Regional Jateng dan tim putri yang menjadi runner-up pada kompetisi yang sama di tahun 2012. Namun, prestasi yang cukup baik ini tidak dibarengi dengan pemenuhan fasilitas untuk pengembangan prestasi secara signifikan, untuk itulah diperlukan adanya sebuah fasilitas yang diharapkan mampu mempertahankan dan memenuhi kebutuhan kegiatan UKM Bola Basket Universitas Diponegoro.

Kata Kunci : *UKM, Basket, Fasilitas, Prestasi, UNDIP*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul “GOR Basket di Kampus UNDIP Semarang” ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Tujuan penyusunan LP3A ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana teknik di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bharoto ST, MT., selaku Dosen Pembimbing Pertama.
2. Ir. Abdul Malik, MSA., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
3. Ir. Sri Hartuti Wahyuningrum, MT., selaku Dosen Penguji.
4. Prof. Ir. Totok Roesmanto, M. Eng., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
5. Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, Phd selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
6. Septana Bagus, ST, MT selaku Koordinator Tugas Akhir 127-49.
7. Pengajar dan seluruh staf di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Univeristas Diponegoro.
8. Pihak Bagian Rumah Tangga Universitas Diponegoro yang telah memberi ijin dan membantu penyusun dalam perolehan informasi dan data.
9. Mama, Papa, adik dan keluarga yang telah memberi dukungan, doa, kasih sayang dan semangat yang tiada henti serta bantuan yang tak ternilai dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Orang terkasih kedua setelah Mama yang tak henti memeluk dan mendukung disaat terpuruk dan hampir menyerah, Terimakasih karena tak menyerah untuk mendampingi meskipun dalam keterbatasan.
11. Yogie Cipta Widyanto yang telah mau repot selama ini serta memberikan banyak saran, terimakasih karena sudah menjadi sahabat dan teman bertukar pikiran, terimakasih dukungan penuh dan tanpa lelahnya.
12. Eghi, Nurilla, Vincent, Mundofar, Mas Aries, Mas Demas, Indri, Kenyo, Sallvyna, Syaiful, Fathoni, Pandu, Agus, Yuda, Putera, Mbak Rere, Mbak Risti, Mbak Puspa dan Ryzal yang telah memberi semangat serta dukungan disaat terpuruk dan hampir menyerah. Terima kasih karena telah membuat dan mengisi hari – hari dengan senyuman dengan cara kalian membuat warna yang unik.
13. Teman – teman Studio TA 147/49, teman – teman eks DIII, dan seluruh civitas akademika JAFT UNDIP.
14. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini.

Demikian LP3A ini disusun sesuai dengan keadaan yang sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penyusun. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, Oktober 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Metode Pembahasan	2
1.3 Tujuan dan sasaran.....	3
1.4 Sistematika Pembahasan.....	3
1.5 Alur Pikir	4
BAB II TINJAUAN GOR BASKET DI KAMPUS UNDIP SEMARANG.....	5
2.1 Tinjauan GOR Basket	5
2.1.1 Pengertian GOR	5
2.1.2 Pengertian Basket.....	5
2.1.3 Pengertian GOR Basket	5

2.2	Persyaratan Standar Sport Hall (GOR).....	6
2.3	Kriteria Pemilihan Tapak.....	14
2.4	Rencana Tapak.....	14
2.4.1	Tinjauan Umum Universitas Diponegoro.....	14
2.4.2	Tinjauan Lokasi Kompleks Stadion Universitas Diponegoro	15
2.5	Studi Preseden.....	14
2.5.1	Lebron James Arena.....	16
2.6	Kesimpulan Studi Preseden.....	21
 BAB III PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		
	GOR BASKET DI KAMPUS UNDIP SEMARANG	22
3.1	Pendekatan Perencanaan.....	22
3.1.1	Pendekatan Aktivitas.....	22
3.1.2	Pendekatan Pelaku, Kebutuhan Ruang dan Kapasitas.....	22
3.1.3	Pendekatan Aspek Struktur.....	26
3.2	Perancangan Aspek Kinerja	26
3.3	Perancangan Arsitektural	27
3.4	Perancangan Persyaratan Khusus GOR Basket.....	28
3.5	Analisis Permasalahan Desain	33
 BAB IV PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GOR BASKET		
	DI KAMPUS UNDIP SEMARANG	34
4.1	Program Ruang	35
4.2	Analisis dan Hasil Perancangan	37
4.2.1	Analisis Tapak.....	37

4.3 Sistem Stuktur	39
4.4 Aspek Kinerja	39
4.5 Persyaratan Khusus GOR Basket	40
4.6 Permasalahan Desain	41

Daftar Pustaka

Berita Acara Sidang LP3A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Pikir	6
Gambar 2.1 Titik Terjauh Sumber Cahaya	7
Gambar 2.2 Tribun Tetap	8
Gambar 2.3 Tribun Lipat	8
Gambar 2.4 Tribun Lipat	8
Gambar 2.5 Tata letak Tempat Duduk	10
Gambar 2.6 Ukuran Standar Lapangan Basket	13
Gambar 2.7 Ukuran Standar Tinggi Ring Basket	13
Gambar 2.8 Lokasi Tapak Terpilih	14
Gambar 2.9 Denah LeBron James Arena	16
Gambar 2.10 Denah Presentasi	17
Gambar 2.11 Potongan Perspektif LeBron James Arena	18
Gambar 2.12 Perspektif Interior LeBron James Arena	18
Gambar 2.13 Perspektif Interior LeBron James Arena	18
Gambar 2.14 Perspektif Interior LeBron James Arena	18
Gambar 2.15 Perspektif Interior LeBron James Arena	18
Gambar 2.16 Tirai Pemisah Lapangan Latihan.....	19
Gambar 2.17 Dedication Wall	20
Gambar 2.18 Detail Ruang Penyimpanan	20
Gambar 2.19 Perspektif Ruang Penyimpanan dibawah Tribun	20
Gambar 2.20 Fasilitas Standar Kompetisi LeBron James Arena.....	21

Gambar 3.1 Sirkulasi Antar Ruang	23
Gambar 3.2 Diagram Organisasi GOR Basket	25
Gambar 3.3 Titik Terjauh Sumber Cahaya	29
Gambar 3.4 Tribun Tetap.....	30
Gambar 3.5 Tribun Lipat	30
Gambar 3.6 Tribun Lipat	30
Gambar 3.7 Tata Letak Tempat Duduk	31
Gambar 4.1 Siteplan dan Batas Tapak Terpilih	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Refleksi dan Warna.....	7
Tabel 2. Dimensi Ukuran Lapangan Basket.....	12
Tabel 3. Jumlah Anggota UKM Basket 5 Tahun Terakhir	28
Tabel 4. Pendekatan Kegiatan Kelompok Utama.....	29
Tabel 5. Pendekatan Kegiatan Kelompok Penunjang	30
Tabel 6. Tingkat Refleksi dan Warna.....	33
Tabel 7. Prosentase Sirkulasi.....	35
Tabel 8. Perhitungan Program Ruang	35