



UNIVERSITAS DIPONEGORO

PUSAT PELATIHAN BASKET KLUB SAHABAT SEMARANG

TUGAS AKHIR

**REZA HILMAN
21020110130094**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN/PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**SEMARANG
DESEMBER 2014**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

PUSAT PELATIHAN BASKET KLUB SAHABAT SEMARANG

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**REZA HILMAN
21020110130094**

**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN/PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**SEMARANG
DESEMBER 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 : REZA HILMAN
NIM : 21020110130094
Tanda Tangan : 
Tanggal : 23 Desember 2014

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : REZA HILMAN
NIM : 21020110130094
Jurusan/Program Studi :Teknik Arsitektur
Judul Skripsi :Pusat Pelatihan Basket Klub Sahabat 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 : Sukawi, ST, MT /19741020 200012 1 001 (.....)

Pembimbing : Septana Bagus Pribadi, ST, MT /19760911 200212 1 001 (....)

Penguji : M. Sahid Indraswara, ST, MT /19761110 200012 1 003 (.....)

Semarang, 23 Desember 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 : Reza Hilman
NIM : 21020110130094
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 :

Pusat Pelatihan Basket Klub Sahabat 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 mempublikasikan 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 : 23 Desember 2014

Yang menyatakan



(Reza Hilman)

ABSTRAK

Bola basket merupakan cabang olah raga yang sekarang ini sangat banyak diminati masyarakat, mayoritas dari kalangan pelajar dan mahasiswa. Seringkali event-event pertandingan bertaraf nasional diselenggarakan demi memperebutkan peringkat tertinggi. Semarang sebagai salah satu kota besar di Indonesia tidak luput dari perkembangan ini.

Hal ini memicu banyaknya klub-klub basket di Semarang untuk berpartisipasi dengan mengandalkan atlet - atlet terbaiknya, dengan tujuan dapat bersaing baik di kancah daerah maupun nasional. Maka dari itu diperlukan sebuah wadah untuk menunjang atlet dalam mengasah kemampuan mental, fisik dan teknik mereka. Akan tetapi banyak klub yang bermunculan di Indonesia termasuk Semarang, masih kurang professional dalam pengelolaan klubnya

Saat ini kota Semarang belum memiliki pusat pembimbingan dan pelatihan bola basket yang terorganisir dengan baik seperti yang dimiliki oleh klub-klub basket yang ada di kota lain, misalnya Aliansi (Jakarta), Stadium Bhinneka (Solo), Bogor Raya (Bogor) dll. Sedangkan klub-klub bola basket yang ada di Semarang sekarang ini kurang terorganisir dengan baik sehingga nasib para atletnya tidak jelas. Mulai dari lokasi latihan yang berpindah-pindah, tidak memiliki gedung latihan sendiri, hingga kebanyakan dari gedung-gedung basket di Semarang saat ini kurang terawat dengan baik. Untuk menghasilkan sebuah prestasi yang membanggakan, tentunya harus melalui proses yang panjang dan harus diperhitungkan secara matang. Harus ada bimbingan mulai dari bibit muda lalu dibina hingga dewasa, tentunya dengan pembinaan dan pengelolaan secara professional. Pengadaan sarana pusat pelatihan bola basket bertujuan untuk menampung, membina dan mendukung proses latihan para atlet, mulai dari usia muda (Anak-anak dan Sekolah Dasar) sampai dewasa (Mahasiswa) dalam sebuah kawasan terpadu

Sekolah basket Sahabat Sehati Semarang merupakan salah satu klub dari beberapa klub basket yang berdiri di Semarang yang sudah memiliki akar tradisi pelatihan basket yang kuat karena telah berdiri sejak lama. Klub yang berdiri sejak 90 tahun yang lalu ini sudah banyak melahirkan atlet – atlet basket yang akhirnya bermain di level tertinggi liga basket nasional. Namun melihat kondisi klub yang berlokasi di daerah Supriyadi Semarang ini, bisa dikatakan bahwa fasilitas – fasilitas pelatihan di klub ini masih kurang memadai jika dibandingkan dengan antusiasme masyarakat terhadap olahraga basket serta fasilitas – fasilitas yang dimiliki oleh pelatihan – pelatihan basket besar di kota lain.

Oleh sebab itu, diperlukan sebuah wadah yang dapat menampung sekaligus membina atlet-atlet di Semarang supaya dapat menyalurkan dan mengembangkan bakatnya dalam bermain bola basket.

Kata Kunci : Bola Basket, Pusat Pelatihan, Klub Sahabat, Semarang

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul *“Convention Center di Bukit Semarang Baru”* 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. Sukawi, ST, MT., selaku Dosen Pembimbing Pertama.
2. Septana Bagus Pribadi, ST, MT., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
3. M. Sahid Indraswara, ST, MT selaku Dosen Pengaji.
4. Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, Phd selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
5. Septana Bagus, ST, MT selaku Koordinator Tugas Akhir 126-48.
6. Pengajar dan seluruh staf di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Univeristas Diponegoro.
7. Pihak pengurus Klub Sahabat terutama jajaran pelatih yang telah bersedia untuk diwawancara guna mendapatkan data – data klub.
8. Pengurus GOR Sritex Arena Solo yang telah memberikan izin dan bantuan untuk memperoleh data fisik bangunan sebagai bahan studi banding.
9. Bapak, Ibu, kakak, 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. Fari, Geoda, Hafid, Shaiful, Indrawan, Fathoni, Gigih, Hazliza, Matien, Nurilla dan lain – lain yang telah membantu tersusunya laporan perancangan ini sampai pada fase desain grafis.
11. Teman – teman studio TA 128-50 yang telah menemani perjuangan menuju gelar sarjana ini.
12. Teman – teman Reguler 1 angkatan 2010, dan seluruh civitas akademika JAFT UNDIP.
13. 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, 23 Desember 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v

BAB 1. Pendahuluan.....

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	3
1.2.1. Tujuan.....	3
1.2.2. Sasaran.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.3.1. Subjektif	3
1.3.2. Objektif.....	3
1.4. Lingkup Pembahasan	3
1.5. Metode Pembahasan.....	3
1.5.1. Deskriptif.....	3
1.5.2. Dokumentatif.....	4
1.5.3. Komparatif.....	4
1.6. Sistematika Pembahasan	4
1.7. Alur Pikir	5

BAB 2. Tinjauan Pustaka.....

2.1. Tinjauan Pusat Pelatihan Basket	6
2.1.1. Pengertian Pusat Pelatihan	6
2.1.2. Pengertian Basket.....	6
2.1.4. Pengertian Pusat Pelatihan Basket	6
2.2. Persyaratan Standar Gedung Olahraga.....	6
2.2.1. Klasifikasi Gedung Olahraga Basket	6
2.2.2. Standar Ukuran Lapangan Basket.....	7
2.2.3. Komponen Bangunan.....	8
2.3. Profil Akademi Sehati dan Klub Basket Sahabat Semarang	13
2.3.1. Sejarah Berdirinya Akademi dan Klub Basket Sahabat	13
2.3.2. Struktur Organisasi Akademi dan Klub Basket Sahabat	14
2.3.3. Profil Akademi Basket Sehati	15
2.3.4. Profil Klub Sahabat	16
2.3.5. Sarana dan Prasarana Yayasan Olahraga Sahabat	18
2.4. Tinjauan Penekanan Desain Arsitektur Advance Structure	19
2.4.1. Pengertian Arsitektur Advance Structure	19
2.4.2. Jenis - Jenis Advance Structure	19
2.5. Data Studi Preseden.....	25
2.5.1. Kansas State University Training Facility	25
2.5.2. GOR Sritex Arena.....	28

2.5.3. GOR Sahabat Semarang	23
2.5.4. Lebron James Arena	35
2.5.5. Perbandingan Analisa Studi Banding	39
BAB 3. Tinjauan Lokasi.....	40
3.1. Tinjauan Umum Kota Semarang.....	40
3.2 Kebijakan Tata Ruang Kota Semarang dan Wilayah Pengembangan	41
3.3. Perkembangan Olahraga Basket di Kota Semarang.....	43
3.3.1. Perkembangan Kompetisi Basket di Kota Semarang	43
3.3.2. Perkembangan Klub Basket di Kota Semarang	44
BAB 4. Pendekatan Program Perencanaan dan Perancangan.....	46
4.1. Pendekatan Aspek Fungsional	46
4.1.1. Pendekatan Aspek Fungsional	46
4.1.2. Pendekatan Pelaku dan Kebutuhan Ruang	46
4.1.3. Pendekatan Persyaratan dan Kebutuhan Ruang.....	53
4.1.4. Besaran Ruang	57
4.1.5. Pendekatan Pola Sirkulasi.....	61
4.2. Pendekatan Kontekstual	62
4.2.1. Pemilihan Lokasi	62
4.2.2. Pemilihan Tapak	63
4.2.3. Perhitungan Kriteria Pemilihan Tapak.....	67
4.3. Pendekatan Aspek Kinerja	68
4.3.1. Sistem Pencahayaan.....	68
4.3.2. Sistem Penghawaan	71
4.3.3. Jaringan Air Bersih	71
4.3.4. Sistem Pembuangan Air Kotor	72
4.3.5. Sistem Jaringan Listrik	72
4.3.6. Sistem Pembuangan Sampah	72
4.3.7. Sistem Pencegahan Kebakaran	73
4.3.8. Sistem Keamanan.....	73
4.4. Pendekatan Aspek Teknis	73
BAB 5. Konsep dan Program Dasar Perencanaan dan Perancangan	76
5.1. Program Dasar Perencanaan	76
5.1.1. Program Ruang	76
5.1.2. Tapak Terpilih.....	79
5.2. Program Dasar Perancangan	82
5.2.1. Aspek Kinerja	82
5.1.2. Aspek Teknis	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gb. 1.1. Bagan Alur Pikir	5
Gb. 2.1. Dimensi Lapangan Basket	8
Gb. 2.2. Potongan Tribun.....	9
Gb. 2.3. Tata Letak Tempat Duduk	9
Gb. 2.4. Contoh Konstruksi Lantai	10
Gb. 2.5. Sistem Peredaran Udara pada Lantai Panggung	10
Gb. 2.6. Dinding Arena.....	11
Gb. 2.7. Titik Terjauh Sumber Cahaya.....	12
Gb. 2.8. Struktur Organisasi Yayasan Olahraga Sahabat	14
Gb. 2.9. Fasad GOR Sahabat	18
Gb. 2.10. Interior Lapangan Utama dan Lapangan Latihan	19
Gb. 2.11. Macam – Macam Contoh Rangka Truss.....	20
Gb. 2.12. Contoh Rangka Truss.....	20
Gb. 2.13. Contoh Rangka Kabel	22
Gb. 2.14. Contoh Rangka Space Frame	23
Gb. 2.15. Contoh Rangka Shell	24
Gb. 2.16. Contoh Folded Plate	24
Gb. 2.17. Fasad Kansas State University Training Facility	25
Gb. 2.18. Denah Lantai Pertama Kansas State University	27
Gb. 2.19. Denah Lantai Kedua Kansas State University	27
Gb. 2.20. Lapangan Latihan dan Ruang Medis	28
Gb. 2.21. Gym dan Ruang Ganti Pemain.....	28
Gb. 2.22. Fasad Depan dan Gerbang Masuk GOR Sritex	29
Gb. 2.23. Contoh Rangka Space Frame	23
Gb. 2.24. Lapangan Bulutangkis dan Lapangan Basket GOR Sritex	31
Gb. 2.24. Ruang Latihan Karate dan Ganti Pemain GOR Sritex	31
Gb. 2.26. Kafetaria dan Kantor Pengelola GOR Sritex	31
Gb. 2.27. Lounge dan ruang Rapat GOR Sritex	24
Gb. 2.28. Denah Site Plan GOR Sritex	32

Gb. 2.29. Fasad Depan GOR Sahabat.....	33
Gb. 2.30. Interior Lapangan Utama dan Lapangan Latihan	34
Gb. 2.31. Ruang Ganti Pemain GOR Sahabat	34
Gb. 2.32. Area Parkir GOR Sahabat.....	35
Gb. 2.33. Floor Plan Lebron James Arena	35
Gb. 2.34. Denah Lebron James Arena	36
Gb. 2.35. Perspektif Denah Lebron James Arena	36
Gb. 2.36. Lapangan Latihan Lebron James Arena.....	37
Gb. 2.37. Tirai Pemisah Antar Lapangan Latihan	37
Gb. 2.38. Dedication Wall	38
Gb. 2.39. Potongan dan Perspektif Tribun	38
Gb. 2.40. Fasilitas – Fasilitas Standar.....	39
Gb. 3.1. Peta Semarang.....	40
Gb. 3.2. Pembagian BWK Kota Semarang.....	41
Gb. 3.2. Grafik Jumlah Anggota Klub di Kota Semarang	45
Gb. 4.1. Grafik Pertumbuhan Peserta Klub Sahabat Sehati.....	47
Gb. 4.2. Struktur Organisasi Pengelola Pusat Pelatihan	50
Gb. 4.3. Pola Sirkulasi Pemain dan Pelatih	62
Gb. 4.4. Pola Sirkulasi Pengelola.....	62
Gb. 4.5. Pola Sirkulasi Penunjung	62
Gb. 4.6. Alternatif Tapak Pertama	63
Gb. 4.7. Foto Tapak Alternatif Pertama.....	64
Gb. 4.8. Alternatif Tapak Kedua.....	64
Gb. 4.9. Foto Tapak Alternatif Tapak Kedua	65
Gb. 4.10. Alternatif Tapak Ketiga	66
Gb. 4.11. Foto Tapak Alternatif Ketiga	67
Gb. 4.12. Tapak Terpilih.....	68
Gb. 4.13. Foto Tapak Terpilih	69
Gb. 4.14.Foto Tapak Terpilih - 2	69
Gb. 4.15. Arus Distribusi LIstrik	72
Gb. 4.16. Arus Distribusi Sampah	72

Gb. 4.17. Struktur Truss.....	74
Gb. 4.18. Struktur Kabel	74
Gb. 4.19. Struktur Space Frame	75
Gb. 5.1. Alternatif Tapak Ketiga	80
Gb. 5.2. Site Plan Tapak Terpilih	80
Gb. 5.3. Foto Alternatif Tapak Ketiga	81
Gb. 5.4. Foto Alternatif Tapak Ketiga - 2	81
Gb. 5.5. Saitama Arena - 1.....	84
Gb. 5.6. Saitama Arena - 2.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel. 2.1. Jumlah Peserta Klub Basket Sahabat Sehati.....	15
Tabel. 2.2. Jumlah Peserta Akademi Basket Sehati.....	16
Tabel. 2.3. Jumlah Pengurus GOR Sritex	29
Tabel. 2.4. Perbandingan Analisa Studi Banding	39
Tabel. 3.1. Fungsi Pelayanan pada BWK Kota Semarang	41
Tabel. 3.2. Jadwal event di Jateng pada Tahun 2011 - 2012	43
Tabel. 3.3. Jadwal Rencana Event di Jateng pada Tahun 2014	44
Tabel. 3.4. Perkembangan Jumlah Anggota Klub di Kota Semarang	44
Tabel. 3.5. Data Tiap – Tiap Klub di Semarang	45
Tabel. 4.1. Jumlah Peserta Klub Basket Sahabat Sehati.....	46
Tabel. 4.2. Jumlah Peserta Akademi Basket Sehati.....	47
Tabel. 4.3. Perkiraan Jadwal Latihan Sesi Pagi dan Malam	49
Tabel. 4.4. Perkiraan Jadwal Latihan Sesi Sore	49
Tabel. 4.5. Pendekatan Aktifitas Pelaku	50
Tabel. 4.6. Pendekatan Syarat dan Kapasitas	53
Tabel. 4.7. Perhitungan Sirkulasi	57
Tabel. 4.7. Perhitungan Besaran Ruang.....	57
Tabel. 4.9. Rekapitulasi Besaran Ruang	61

Tabel. 4.10. Perhitungan Kriteria Pemilihan Tapak	67
Tabel. 5.1. Perhitungan Besaran Ruang.....	76
Tabel. 5.2. Rekapitulasi Besaran Ruang	79