

PENGEMBANGAN GELANGGANG OLAHRAGA KUDUS

Oleh: Taufik Noor Putranto, Sukawi, Septana Bagus Pribadi

ABSTRAK

Sekarang ini, olahraga bukan hanya suatu sarana untuk menyalurkan hobi maupun kegiatan untuk menyehatkan badan, tetapi juga dapat digunakan sebagai sarana hiburan/rekreasi sehingga dapat pula menyehatkan pikiran yang dapat dinikmati oleh segal lapisan masyarakat. Oleh sebab itu, olahraga dapat dikatakan mempunyai peminat yang tidak terbatas umur maupun jenis kelamin.

Kabupaten Kudus merupakan suatu kabupaten kecil yang mempunyai potensi olahraga yang sangat baik dilihat dari peminat olahraga itu sendiri yang cukup besar. Hampir setiap desa mempunyai lapangan olahraga sederhana yang dapat dimanfaatkan masyarakat untuk melakukan aktifitas olahraga. Dukungan pemerintahpun terlihat dengan adanya pembangunan gelanggang olahraga serta perbaikan-perbaikan yang terus dilakukan apabila ditemui kerusakan.

Kajian diawali dengan mempelajari jenis-jenis olahraga yang banyak diminati dan berkembang pesat dimasyarakat. Kajian yang dipelajari yaitu jenis olahraga, ukuran standart lapangan, persyaratan kebutuhan penonton, persyaratan kebutuhan atlet, serta sirkulasi dari penonton dan atlet itu sendiri. Pendekatan perancangan arsitektur dengan pendekatan konsep arsitektur tropis dengan tujuan bangunan yang mampu beradaptasi dengan lingkungan sehingga biaya oprasional bangunan bisa ditekan. Selain itu dilakukan pula pendekatan fungsional, aspek kinerja, aspek teknis, dan kontekstual terkait dengan kebutuhan tapak gelanggang olahraga.

Kata kunci: Gelanggang Olahraga, Kabupaten Kudus, Arsitektur Tropis

ABSTRACT

This time, the sport is not just a hobby or activities to nourish the body, but also can be used as an entertaining or recreation, so it can also nourish the mind that can

be enjoyed by all levels of society. Therefore, sports can be said to have enthusiasts are not limited to age or gender.

Kudus is a small city that has a large potential enthusiasts in sports. Almost every village in this city has a simple sports field that can be used to conduct community sports activities. The Government supporting the construction of a sports arena and fixing the sports arena when the damage found.

The study begins by examining the types of sports which attracted many peoples and growing rapidly in much community. The studies are about some type of sports, the standard size of field, requirements of the audience's needs, requirements needs of athletes, as well as the circulation of spectators and athletes themselves. Approach to the architectural design is tropical architecture concept with the purpose that the building can be adapt to the surroundings area, so that building can be reduced the operational costs. Besides it also conducted a functional approach, the performance aspects, technical aspects, and contextually aspects which is relevant to the necessary of the sports arena area.

Keywords: Sports Center, Kudus, Tropical Architecture

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga, Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) tentang *Pengembangan Kompleks Gelanggang Olahraga Kudus* ini dapat terselesaikan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro Semarang.

Ungkapan terima kasih penyusun ucapkan kepada semua pihak yang telah turut membantu, memberikan bimbingan serta arahan kepada penyusun selama dalam proses penyusunan LP3A ini. Adapun diantara pihak yang telah berperan besar tersebut adalah :

1. Bapak Sukawi, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I
2. Bapak Septana Bagus Pribadi, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II
3. Bapak Ir. Budi Sudarwanto, MSi , selaku Dosen Penguji.
4. Bapak dan ibu dosen arsitektur.
5. Bapak Kepala Dinas DISDIKPORA beserta staff.
6. Bapak Kepala KONI Kabupaten Kudus beserta Staff.
7. Kedua Orang tua yang saya sayangi dan adik tercinta.
8. Teman – teman peserta TA periode 122/44/
9. Teman - teman kuliah arsitektur Undip.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan LP3A ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Besar harapan penyusun sekiranya Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan khususnya dan kita semua pada umumnya.

Semarang, Maret 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Dan Sasaran	3
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Metode Pembahasan.....	4
1.6. Sistematika Pembahasan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Deskripsi Umum	6
2.2. Manusia Dan Olahraga.....	6
2.3. Cabang Olahraga Prioritas	7
2.4. Perkembangan Sarana Olahraga.....	7
2.5. Sarana Kompleks Gelanggang Olahraga.....	8
2.6. Aktifitas Kompleks Gelanggang Olahraga	9
2.7. Kriteria Kompleks Gelanggang Olahraga	9
2.8. Klasifikasi Bangunan Gelanggang Olahraga	11
2.9. Kriteria Gelanggang Olahraga Sebagai Fasilitas Umum	12
2.10. Persyaratan Ruang.....	13

2.11. Tinjauan Arsitektur Tropis	20
2.12. Tinjauan Studi Banding.....	21
2.12.1. Gelanggang Olahraga Jati Diri Semarang.....	21
2.12.2. Gelanggang Olahraga Manahan Solo	28
Bab III DATA	31
3.1. Tinjauan Kota Kudus	31
3.1.1. Geografis.....	31
3.1.2. Topografi.....	32
3.1.3. Pembagian Wilayah Admministrasi.....	33
3.1.4. Penggunaan Lahan	33
3.1.5. Kependudukan	34
3.2. Tinjauan Kompleks Gelanggang Olahraga Kudus.....	35
3.2.1. Tinjauan Keolahragaan Di Kudus.....	35
3.3. Sarana Olahraga Di Kompleks Olahraga Kudus.....	37
3.3.1. Pemakai Sarana Olahraga	38
3.3.2. Intensitas Pemakaian.....	42
3.3.3. Jangkauan Pengaruh Dan Pelayanan.....	43
3.4. Tinjauan Fisik Kompleks Gor Kudus	43
3.4.1. Sejarah.....	43
3.4.2. Fasilitas Gor Kudus.....	44
3.4.3. Permasalahan	45
3.4.4. Lokasi Dan Tapak	45
3.4.5. Main Entrance	46
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN	
PERANCANGAN ARSITEKTUR KOMPLEKS GELANGGANG	
OLAHRAGA DI KUDUS	47
4.1. Unsur Pendekatan Perencanaan Dan Perancangan	47
4.2. Pendekatan Pelaku Dan Aktifitas.....	48
4.2.1. Pelaku Dan Aktifitas	48
4.2.2. Sarana Olahraga	49

4.2.3.	Skala Pelayanan	49
4.2.4.	Intensitas Pemakaian.....	50
4.2.5.	Kapasitas Pemakaian.....	50
4.3.	Pendekatan Program Ruang	50
4.3.1.	Standar Dan Kapasitas Besaran Ruang	50
4.3.2.	Kebutuhan Ruang.....	52
4.3.3.	Hubungan Kelompok Ruang.....	63
4.3.4.	Sistem Struktur.....	63
4.3.5.	Lansekap	64
4.4.	Pendekatan Utilitas Bangunan	65
4.5.	Pendekatan Persyaratan Ruang	66
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GOR KUDUS ...		68
5.1.	Program Dasar Perencanaan.....	68
5.1.1.	Program Ruang	68
5.2.	Program Perancangan.....	72
5.2.1.	Aspek Kontekstual	72
5.2.2.	Aspek Fungsional.....	73
5.2.3.	Aspek Teknis.....	73
5.2.4.	Aspek Kinerja	74
5.2.5.	Aspek Arsitektural	78
DAFTAR PUSTAKA		79
BERITA ACARA		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Perletakan ramp pada sudut jalur pedestrian.....	12
Gambar 2.2. Detail ramp.....	12
Gambar 2.3. Parkir untuk difable.....	13
Gambar 2.4. ukuran lapangan basket.....	14
Gambar 2.5. ukuran lapangan voli.....	15
Gambar 2.6. ukuran lapangan bulutangkis.....	16
Gambar 2.7 ukuran lapangan tenis.....	17
Gambar 2.8. lintasan kolam renang prestasi.....	18
Gambar 2.9. siteplan gor jati diri.....	24
Gambar 3.1. peta kabupaten Kudus.....	32
Gambar 3.2. siteplan eksisting.....	35
Gambar 5.1. skema penyaluran air bersih.....	74
Gambar 5.2. skema penyaluran air kotor.....	74
Gambar 5.3. skema penyaluran air hujan.....	75
Gambar 5.4. skema sumber energy listrik.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. klasifikasi gedung olahraga.....	11
Tabel 2.2. tingkat refleksi dan warna	20
Tabel 2.3. jumlah penonton GOR Jati Diri	22
Tabel 3.1. penggunaan lahan di kabupaten Kudus.....	33
Tabel 3.2. jumlah kepadatan penduduk	34
Tabel 3.3. jumlah sarana olahraga di Kudus	37
Tabel 3.4. bangunan olahraga di kompleks olahraga Kudus	38
Tabel 3.5. event olahraga per tahun 2010	38
Tabel 3.6. perkumpulan olahraga di Kudus	40
Tabel 3.7. pemakai fasilitas kolam renang.....	41
Tabel 3.8. jumlah penonton kegiatan olahraga	41
Tabel 3.9. rencana peraturan bangunan kota Kudus	45
Tabel 4.1. klasifikasi dan penggunaan bangunan gedung olahraga	51
Tabel 4.2. ukuran minimal matra ruang gedung olahraga	52
Tabel 4.3. kebutuhan ruang wisma atlet.....	52
Tabel 4.4. kebutuhan ruang area kolam renang	53
Tabel 4.5. perhitungan rumus polunomial garis regresi.....	53
Tabel 4.6. jumlah penonton kegiatan bulutangkis	54
Tabel 4.7. perhitungan jumlah penonton bulutangkis.....	54
Tabel 4.8. kebutuhan ruang lapangan bulutangkis.....	55
Tabel 4.9. jumlah penonton kegiatan olahraga bolabasket	56
Tabel 4.10. perhitungan penonton.....	56
Tabel 4.11. kebutuhan ruang lapangan bola basket	56
Tabel 4.12. jumlah penonton kegiatan olahraga bola voli	57
Tabel 4.13. perhitungan jumlah penonton.....	57
Tabel 4.14. kebutuhan ruang bola voli.....	58
Tabel 4.15. kebutuhan ruang lapangan futsal	58
Tabel 4.16 kebutuhan lapangan tenis	59

Tabel 4.17 kebutuhan ruang pengelola	60
Tabel 4.18. akumulasi luas GOR	61
Tabel 4.19. akumulasi jumlah pengunjung	61
Tabel 4.20. persyaratan koefisien dan tingkat warna	67
Tabel 5.1. rekapitulasi program ruang GOR Kudus	68