

ABSTRAK

Inge Andriani Kusuma:
Rancangan Arsitektur
Pusat Pelatihan Tenis di Surabaya

Pusat Pelatihan Tenis di Surabaya ini merupakan kompleks olahraga yang bertujuan untuk memberikan fasilitas pelatihan bagi atlet tenis di Surabaya dan sekitarnya, sekaligus sebagai tempat apabila ada pertandingan tenis di Surabaya. Fasilitas yang direncanakan meliputi stadion tenis, akomodasi untuk atlet tenis, kantor pengelola, fasilitas penunjang (salon, *fitness centre*, toko alat olahraga), lapangan tenis tertutup, lapangan tenis terbuka, kafetaria, dan ruang servis. Bangunan ini merupakan suatu fasilitas olahraga dengan konsep perancangan yaitu mengambil konsep dari permainan tenis itu sendiri yaitu bola tenis. Dengan konsep ini, bangunan yang direncanakan memiliki massa utama yaitu stadion dengan bentuk dasar lingkaran.

Kata kunci :

Pusat Pelatihan Tenis di Surabaya, Kompleks Olahraga, Konsep Perancangan, Bola Tenis.

ABSTRACT

Inge Andriani Kusuma :
Architecture Design
Tennis Training Centre in Surabaya

Tennis Training Centre in Surabaya is a sport building which have two purposes. First, to give training facilities for tennis athletes in Surabaya and the surroundings. Second, to provide a place for tennis game which is held in Surabaya. Facilities planned are tennis stadium, acomodation for athletes, office room, supported facilities (salon, *fitness centre*, sport equipment store), indoor and outdoor courts, cafetaria, and service room. This building is a sport facility which have a design concept taken from tennis itself : tennis ball. Using this concept, tennis stadium which is the main building for example, have a circular form.

Key words :

Tennis Training Centre in Surabaya, Sport Building, Design Concept, Tennis Ball.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGALIHAN HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian Judul Proyek.....	1
1.2. Tinjauan Terhadap Tennis.....	2
1.3. Sejarah Tennis.....	2
1.4. Latar Belakang Masalah.....	3
1.5. Tujuan Proyek dan Sasaran.....	5
1.6. Fungsi dan manfaat proyek.....	6
1.7. Batasan Proyek.....	7
1.8. Prasarana, Sarana dan Penunjang Olahraga Tennis... ..	8
2.5.1. Prasarana.....	8
2.5.2. Sarana.....	8
2.5.3. Perlengkapan.....	8
1.9. Lapangan Tennis.....	9
2. PERANCANGAN TAPAK	11
2.1. Lokasi Tapak.....	11
2.2. Pendaerahan (Zoning).....	14
2.3. Pengaruh Lingkungan Sekitar Terhadap Tapak dan Pengaruh Perancangan Tapak Terhadap Lingkungan Sekitar.....	15
2.3.1 Pengaruh Lingkungan Sekitar Terhadap Tapak	15
2.3.2 Pengaruh Perancangan Tapak Terhadap Lingkungan Sekitar ..	15
2.4. Pencapaian ke Tapak.....	16
2.5. Sistem Sirkulasi Dalam Tapak.....	17
2.6. Sistem Parkir Dalam Tapak.....	17

2.7. Pola Penataan Ruang Luar.....	18
3. PERANCANGAN BANGUNAN.....	19
3.1. Konsep Bentuk Bangunan.....	19
3.2. Fasilitas Bangunan.....	19
3.2.1. Besaran Ruang.....	19
3.2.2. Perubahan Pengelompokan Ruang	24
3.2.3. Perubahan Fasilitas Bangunan.....	24
3.3. Konsep Penataan Massa Bangunan.....	25
3.4. Bentuk dan Penampilan Massa Bangunan.....	26
3.4.1. Bentuk Massa Bangunan.....	26
3.4.2. Tampilan Massa Bangunan.....	27
3.5. Penataan Ruang Dalam Bangunan.....	27
3.6. Pemilihan Bahan Yang Digunakan.....	27
3.7. Sistem Struktur.....	27
3.8. Perlengkapan Pelayanan dan Utilitas Bangunan.....	28
3.8.1. Sistem Distribusi Air Bersih.....	28
3.8.2. Sistem Pembuangan.....	29
3.8.3. Sistem Listrik.....	31
3.8.4. Sistem Penghawaan Udara.....	31
3.8.5. Sistem Pencegahan dan Pemadaman Kebakaran.....	32
4. PENUTUP.....	34
DAFTAR REFERENSI.....	35
LAMPIRAN.....	36
EXTRAS 1	

DAFTAR GAMBAR

2.1.1.	Peta Lokasi Tapak.....	14
2.2.1.	Pendaerahan(Zoning).....	15
2.4.1.	Jalur Pencapaian ke Tapak.....	16
2.6.1.	Sistem Parkir Dalam Tapak.....	17
2.7.1.	Pola Penataan Ruang Luar.....	18
3.2.3.1	Fasilitas Bangunan.....	25
3.3.1.	Pola Penataan Massa Bangunan.....	26
3.8.1.1.	Sistem Distribusi Air Bersih.....	28
3.8.2.1.	Sistem Pembuangan Kotoran.....	30
3.8.2.2.	Sistem Pembuangan Air Kotor.....	30
3.8.2.3.	Sistem Pembuangan Air Hujan.....	31

DAFTAR TABEL

3.2.1.1.	Besaran Ruang.....	20
3.2.1.2.	Rekapitulasi Fasilitas.....	24
3.8.1.1.	Perhitungan Kebutuhan Air Bersih.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Site Plan
2. Lay-out Plan
3. Tampak dan Potongan Keseluruhan
4. Tampak dan Potongan Keseluruhan
5. Denah Stadion Lantai 1
6. Denah Stadion Lantai 2
7. Tampak dan Potongan Stadion
8. Denah Akomodasi
9. Denah Penunjang dan Lapangan Tenis Tertutup
10. Detail Kolam
11. Detail Selasar
12. Perspektif Stadion dan Kafetaria