

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL ....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>vii</b>

## **BAB 1       PENDAHULUAN**

1.1	LatarBelakang .....	1
1.2	Tujuan dan Sasaran .....	3
1.2.1	Tujuan .....	3
1.2.2	Sasaran .....	3
1.3	Manfaat .....	3
1.4	Lingkup pembahasan .....	3
1.4.1.	Ruang Lingkup Substansial .....	3
1.4.2.	Ruang Lingkup Spasial .....	4
1.5	Metode Pembahasan .....	4
1.6	Sistematika Pembahasan .....	5
1.7	Alur Pikir .....	6

## **BAB II      TINJAUAN UMUM**

2.1	Pengertian Redisain	
2.1.1	Tinjauan Umum Kawasan Olahraga.....	7
2.1.2	Pengertian Kawasan Olahraga .....	7
2.1.3	Pengertian Stadion Sepak Bola .....	7
2.1.4	Sejarah Stadion Sepak Bola .....	8
2.2	Tinjauan Stadion Sepak Bola.....	9
2.2.1	Klasifikasi Stadion Sepak Bola.....	9
2.2.2	Karakteristik Stadion Sepak Bola .....	9
2.2.3	Pelaku Aktifitas Pengguna Stadion .....	11
2.2.4	Area Aktifitas .....	12
2.2.5	Sirkulasi Dalam Stadion.....	15

2.2.6	Zoning Stadion .....	17
2.2.7	Analisa Waktu Keluar Stadion.....	18
2.2.8	Sistem Keamanan Stadion.....	19
2.2.9	Jarak Pandang Optimal .....	22
2.2.10	Sudut Pandang dan Garis Pandang.....	23
2.2.11	Kompartemensi .....	24
2.2.12	Tempat Duduk Penonton.....	25
2.3	Studi Banding.....	26
2.3.1	Stadion Manahan Solo .....	26
2.3.2	Stadion Maguwoharjo Sleman .....	36

### **BAB III DATA**

3.1	GAMBARAN Umum Kabupaten Boyolali .....	50
3.1.1	Kondisi Fisik .....	51
3.1.2	Kondisi Non Fisik .....	53
3.1.3	Sejarah Stadion Pandan Arang .....	54
3.2	Pembinaan Olahraga di Kabupaten Boyolali .....	55
3.2.1	Luas dan Kapasitas stadion .....	58
3.2.2	Pelaku dan fasilitas Stadion Pandan arang .....	60
3.2.3	Kegiatan Stadion Pandan arang Boyolali.....	60
3.2.4	Skala Pelayanan .....	63
3.2.5	Sirkulasi Pelaku stadion Pandan Arang .....	63
3.3	Permasalahan dan Analisa stadion Pandan Arang Boyolali.....	64
3.3.1	Respon.....	68
3.4	Tinjauan Tapak Stadion pandan Arang Boyolali .....	69
3.5	Kesimpulan, Batasan dan Anggaran.....	71
3.5.1	Batasan .....	71
3.5.2	Anggaran .....	72

### **BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN STADION PANDAN ARANG BOYOLALI**

4.1	Dasar Pendekatan.....	78
4.2	Pendekatan Aspek Fungsional.....	78
4.1.1	Pendekatan Pelaku dan Aktivitas .....	78
4.2.2	Pendekatan kebutuhan Rung Berdasarkan Aktifitas .....	80
4.3	Pendekatan Kapasitas dan Kebutuhan Ruang Stadion Pandan Arang .....	86
4.3.1	Kapasitas .....	86
4.3.2	Kebutuhan Ruang.....	89
4.3.3	Pendekatan Kebutuhan Ruang Stadion Sepak Bola.....	90

4.4	Aspek Kontekstual .....	94
4.4.1	Pendekatan Tapak .....	94
4.5	Pendekatan Perancangan.....	97
4.5.1	Pendekatan Visual arsitektur.....	97
4.5.2	Pendekatan Aspek Teknis .....	99
4.6	Sistem Utilitas .....	101
4.6.1	Tata cahaya.....	101
4.6.2	Tata Suara.....	103
4.6.3	Tata Udara.....	103
4.6.4	Drainase .....	104
4.6.5	Sistem Mekanikal dan elektrikal.....	105
4.6.6	Sistem Pemimpin dan sanitasi.....	105
4.6.7	Sistem Telekomunikasi .....	106
4.6.8	Sistem Pencegahan dan Penanggulangan Kondisi Darurat.....	107
4.6.9	Sistem Transportasi Bangunan.....	108
4.6.10	Jaringan Sampah .....	109
4.6.11	Sistem Penangkal Petir.....	109
4.7	Pendekatan Aspek Kontekstual.....	110
4.7.1	Lokasi.....	110
4.7.2	Hubungan Stadion Dengan Lingkungan Sekitarnya .....	110
4.7.3	Orientasi .....	112
4.7.4	Bentuk Massa Bangunan.....	112
4.7.5	Area Parkir .....	113
4.8	Pendekatan Aspek Teknis .....	115
4.8.1	Sistem Struktur.....	115
4.8.2	Sub Struktur .....	116
4.8.3	Upper Structure .....	117

## **BAB V**

### **LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

5.1	Konsep Perencanaan.....	122
5.1.1	Tujuan Perencanaan dan Perancangan.....	122
5.1.2	Landasan Dasar Perencanaan.....	122
5.2	Landasan Dasar Perancangan.....	122
5.2.1	Pelaku Kegiatan dan Aktivitas.....	122
5.2.2	Lokasi.....	125
5.3	Persyaratan Perancangan.....	125
5.3.1	Utilitas Bangunan.....	126

5.3.2	Sirkulasi dan Parkir.....	127
5.33	konsep Keamanan.....	127
5.3.4	Tata Ruang Dalam dan Luar.....	128
5.3.5	Struktur Bangunan.....	128
5.3.6	karakter Bentuk Bangunan.....	128

## DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN-LAMPIRAN

#### DAFTAR PUSTAKA

- De Chiara, Joseph : *The save standard for building types*, M. Crew willl Back company, New York. 1973
- D.K. Ching : *Arsitektur Bentuk, Ruang, dan Tatanan*. Penerbit erlangga. Indonesia. 2000
- John G. dan Camphell K. *Outdoor Sport, Handbook of Sport and recreational Building Design*. Vol. 3, Butterworth Architecture and The Sport Council, Penerbit Oxford. 1993
- Neufert Ernest : *Data Arsitek jilid 1*, Penerbit erlangga, Indonesia. 1993
- Neufert Ernest : *Data Arsitek jilid 2*, Penerbit erlangga, Indonesia. 1993
- Sutrisno, R : *Bentuk Struktur Bangunan dalam Arsitektur Modern*.
- Tata cara Perencanaan teknik bangunan Stadion, Kantor Menpora
- Pickard, Quentin : *The Architects' Handbook*, Penerbit Blackwell Publishing. 2002
- Peraturan Daerah Kabupaten Kudus, *Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kudus*, Nomor 8 Tahun 2003
- Wawancara dengan bapak Agus Widodo, Bc.Hk bidang Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten kudus. Dan Pengurus KONI kabupaten Kudus, Waktu jam 09.00 Wib, 28 februari 2010

Wawancara dengan bapak Drs. Moch. Firdaus bidang Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten kudus. Dan Pengurus KONI kabupaten Kudus, Waktu jam 15.00 Wib, 28 february 2010