

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya dengan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Stadion Joyokusumo di Pati sebagai bagian dari rangkaian Tugas Akhir Periode 122/44 yang merupakan persyaratan untuk memperoleh jenjang S1 dari Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Edward Endrianto P,ST,MT,Phd selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik UNDIP.
2. Bapak Septana Bagus Pribadi, ST, MT, selaku Dosen Koordinator mata kuliah Kerja Tugas Akhir periode 122/44 dan selaku dosen penguji.
3. Bapak Ir. Budi Sudarwanto, M.Si, selaku dosen pembimbing utama.
4. Bapak Sukawi, ST. MT, selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu selama Proses penyusunan LP3A.

Segala kritik dan saran yang membangun penulis terima demi kesmpurnaan LP3A ini. Semoga isi laporan ini dapat berguna bagi penyusun pribadi dan yang memerlukan.

Semarang, Juni 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Metode Pembahasan	3
1.6. Alur Pikir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Stadion Sepakbola	6
2.1.1. Pengertian	6
2.1.2. Fungsi dan Tujuan	7
2.1.3. Karakteristik Stadion Sepakbola	7
2.1.4. Klasifikasi Stadion Sepakbola	10
2.1.5. Dimensi Lapangan Sepakbola	10
2.1.6. Pengguna dan Aktivitas	11
2.1.7. Sirkulasi Dalam Stadion	13
2.1.8. Persyaratan Tempat Duduk Stadion Sepakbola	15
2.1.9. Persyaratan Fasilitas Penunjang	16
2.2. Tinjauan Perencanaan Stadion Sepakbola	19
2.2.1. Tinjauan Lokasi Stadion	19
2.2.2. Perletakan Bangunan Dalam Tapak	19

2.2.3	Kriteria Bentuk Stadion Sepakbola	19
2.2.4	Orientasi Bangunan	20
2.2.5	Tata Cahaya	20
2.2.6	Tata Suara	21
2.2.7	Tata Udara	21
2.2.8	Scoring Board/Indicator	21
2.2.9	Drainase	22
2.2.10	Lapangan	22
2.2.11	Struktur Bangunan Stadion Sepakbola	23
2.3.	Studi Banding	24
2.3.1.	Stadion manahan Solo	24
2.3.2.	Stadion Maguwoharjo Sleman	28
BAB III TINJAUAN SEPAKBOLA PATI		34
3.1	Tinjauan Kabupaten Pati	34
3.2	Kebijaksanaan Pemerintah Kabupaten Pati	36
3.3	Tinjauan Stadion Joyokusumo Pati.....	37
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN		41
4.1.	Kesimpulan	41
4.2.	Batasan	42
4.3.	Anggapan	43
BAB V PENDEKATAN LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		44
5.1.	Pendekatan Perencanaan Stadion Sepakbola	44
5.1.1.	Pendekatan Pelaku dan Aktivitas	44
5.1.2.	Pendekatan Penentuan Kapasitas Stadion	47
5.1.3.	Pendekatan Pola Sirkulasi	48
5.1.4.	Hubungan Kelompok Kegiatan Pengguna Stadion	51
5.1.5.	Pendekatan Kebutuhan Ruang dan Persyaratan Ruang	51
5.1.6.	Perhitungan Besaran ruang	51
5.2.	Pendekatan Perancangan Stadion Sepakbola	57
5.2.1.	Pendekatan Tapak dan Tata Letak Stadion Sepakbola	57
5.2.2.	Pendekatan Orientasi Bangunan	59
5.2.3.	Pendekatan Bentuk Massa Bangunan.....	59
5.2.4.	Pendekatan Ruang Luar	60

5.2.5. Pendekatan Ruang Dalam	61
5.2.6. Pendekatan Peraturan Bangunan Setempat	62
5.2.7. Pendekatan Struktur	62
5.2.8. Pendekatan Sistem Utilitas Bangunan	63
5.3. Pendekatan Penerapan Desain Arsitektur High-Tech	65
5.3.1. Pengertian Arsitektur High Tech.....	66
5.3.2. Karakteristik Arsitektur High Tech	67
5.3.3. Struktur Bentang Lebar	68
BAB VI KONSEP DAN PROGRAM DASAR PERANCANGAN	70
6.1. Konsep Dasar Perancangan	70
6.2. Program Dasar Perancangan	73
6.2.1. Program Ruang	73
6.2.2. Program Tapak.....	77

DAFTAR PUSTAKA

BERITA ACARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jarak Pandang Penonton Pada Stadion Sepakbola.....	8
Gambar 2.2. Zona Keamanan Stadion	9
Gambar 2.3. Zona Bebas dan Kemiringan Permukaan Lapangan.....	10
Gambar 2.4. Dimensi Lapangan Sepakbola.....	11
Gambar 2.5. Tipe tribun Stadion	19
Gambar 2.6. Orientasi bangunan stadion	20
Gambar 2.7. Scoring Board Manual.....	21
Gambar 2.8. Scoring Board Electric	21
Gambar 2.9. Kemiringan Lapangan.....	23
Gambar 2.10. Stadion Manahan Solo	25
Gambar 2.11. Tribun Barat Stadion Manahan Solo	25
Gambar 2.12. Tribun-tribun Stadion Manahan Solo.....	27
Gambar 2.13. Ruang Pengelola Stadion Manahan Solo.....	27
Gambar 2.14. Masterplan kawasan stadion maguwoharjo sleman	29
Gambar 2.15. Stadion Maguwoharjo Sleman	31
Gambar 2.16. Tribun Stadion Maguwoharjo Sleman	31
Gambar 3.1. Lokasi Kabupaten Pati.....	34
Gambar 3.2. Peta Kabupaten Pati	34
Gambar 3.3. Peta SWP Kab. Pati.....	35
Gambar 3.4. Bagian Luar Stadion Joyokusumo Pati	37
Gambar 3.5. Stadion Joyokusumo Pati	39
Gambar 3.6. Tribun Stadion Joyokusumo Pati	39
Gambar 3.7. Lapangan Stadion Joyokusumo Pati	40
Gambar 5.1 Struktur Rangka Ruang.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Stadion	10
Tabel 2.2. persyaratan jalur-jalur sirkulasi	15
Tabel 2.3. Persyaratan Fasilitas Penunjang	18
Tabel 2.4. Pelaku dan ketersediaan Fasilitas Stadion Manahan Solo	28
Tabel 5.1. Kapasitas dan Besaran Ruang.....	52
Tabel 6.1. Program Ruang	73