

**LANDASAN PROGRAM
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

**REDESAIN KEBUN BINATANG
TAMAN SATWA TARU JURUG SURAKARTA**

Dengan Penekanan Green Desain
Pada Konservasi Bangunan dan Lingkungan



**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik**

Disusun oleh:

PARMAESTI RINAHYU

L2B 008 121

Dosen Pembimbing I :
Dr. Ir. Titien Woro Murti, MSA

Dosen Pembimbing II :
M. Sahid Indraswara, ST, MT

**Periode – 40
Januari-Juni 2012**

**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Bahasan.....	3
1.5 Metoda Pembahasan.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
1.7 Alur Pikir.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pariwisata.....	6
2.1.1 Pengertian Pariwisata.....	6
2.1.2 Jenis Pariwisata.....	6
2.2 Tinjauan Kawasan Wisata.....	7
2.2.1. Pengertian Kawasan Wisata.....	7
2.2.2. Karakter Kawasan Wisata.....	7
2.2.3. Persyaratan Kawasan Wisata.....	7
2.2.4. Ekspresi Ruang dan Visual Kawasan.....	8
2.2.5. Lanskap.....	8
2.3. Tinjauan Kebun Binatang.....	11
2.3.1. Pengertian Kebun Binatang.....	11
2.3.2. Fungsi kebun Binatang.....	12
2.3.3. Standar Dasar Perancangan Kebun Binatang.....	12
2.3.4. Studi Perilaku Satwa.....	14
2.3.5. Studi Peragaan Hewan dan Kandang.....	17
2.3.5.1. Peragaan.....	17
2.3.5.2. Kandang.....	18
2.4. Studi Banding.....	20
2.4.1. Kebun Binatang Gembira Loka.....	20
2.4.2. Jawa Timur Park 2 (Batu Secret Zoo).....	22
2.5. Tabel Studi Banding.....	24
BAB III DATA	
3.1 Tinjauan Umum Kota Surakarta.....	26
3.1.1. Kondisi Fisik.....	26
3.1.2. Iklim dan Topografi.....	26
3.1.3. Batas-batas administrasi.....	26
3.1.4. Pembagian Administratif.....	26
3.1.5 Peraturan bangunan setempat.....	27
3.2 Tinjauan Khusus Taman SatwaTaruJurug.....	27
3.2.1. Lokasi.....	27
3.2.2. Situasi dan Kondisi alam.....	28
3.2.3.1. Kondisi dan Potensi alam di kawasan Taman Jurug.....	28
3.2.3.2. Debit air sungai bengawan solo.....	28
3.2.3. Eksisting Taman Satwa Taru Jurug.....	29
3.2.3.1. Flora di TSTJ.....	29
3.2.3.2. Fauna di TSTJ.....	30

3.2.4. Pengelola Taman Satwa Taru Jurug	36
3.2.5. Fasilitas Taman Satwa Taru Jurug	38
3.2.6. Utilitas di TSTJ	44

BAB IV ANALISIS TAMAN SATWA TARU JURUG

4.1 Analisis Kondisi dan Lokasi Alam	46
4.1.1. Lokasi	46
4.1.2. Kondisi alam dan lingkungan	46
4.2 Analisis Potensi dan Kendala dalam Site	46
4.2.1. Potensi	46
4.2.2. Kendala	47
4.3. Analisis SWOT	47
4.4. Resume Data, Studi banding, dan eksisting	48

BAB V KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Batasan	50
5.3 Anggapan	50

BAB VI PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1 Pendekatan Aspek Fungsional	51
6.1.1. Pendekatan Pelaku / pemakai	51
6.1.2. Pendekatan Jenis Kegiatan	51
6.1.3. Pendekatan Hubungan Ruang	52
6.1.4. Pendekatan kebutuhan Ruang / Fasilitas	52
6.1.5. Pendekatan Kapasitas Pengguna	53
6.1.5.1. Fauna	53
6.1.5.2. Pengunjung	55
6.1.5.3. Pengelola	57
6.1.6. Pendekatan Kapasitas Ruang	57
6.1.7. Pendekatan Besaran Ruang	62
6.1.8 Pendekatan Sirkulasi	70
6.2. Pendekatan Aspek Kontekstual	70
6.3. Pendekatan Aspek Kinerja	71
6.3.1. Jaringan Listrik	71
6.3.2. Jaringan Air Bersih	71
6.3.3. Jaringan Drainase	71
6.3.4. Jaringan Pemadam Kebakaran	71
6.3.5. Jaringan Penghantar Petir	71
6.3.6. Sistem Telekomunikasi	71
6.3.7. Jaringan Pembuangan Sampah	72
6.3.8. Sistem Pembuangan Kotoran Hewan	72
6.4. Pendekatan Aspek Teknis	72
6.4.1. Pola Lanscape	72
6.4.2. Sistem Struktur dan Bahan Bangunan	73
6.5. Pendekatan aspek Fisiologis	74
6.5.1. Persyaratan Kandang Hewan	74
6.5.2. Persyaratan Umum Tanaman	74
6.6. Pendekatan Aspek Arsitektural	74

BAB VII PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

7.1. Program Perencanaan Arsitektur	75
7.1.1. Kelompok Pelaku	75
7.1.2. Kelompok Kegiatan	75

7.1.3. Kelompok Fasilitas	75
7.1.4. Hubungan Ruang	75
7.1.5. Jumlah Pengunjung dan Kapasitas	76
7.1.6. Program Ruang	76
7.1.7. Sirkulasi	81
7.2. Program Perancangan Arsitektur	82
7.2.1. Program Arsitektural	82
7.2.2. Program Struktur dan Material	82
7.2.3. Program Utilitas	
7.2.3.1. Jaringan Listrik	83
7.2.3.2. Jaringan Air Bersih	83
7.2.3.3. Jaringan Drainase	84
7.2.3.4. Jaringan Pemadam Kebakaran	84
7.2.3.5. Jaringan Penghantar Petir	84
7.2.3.6. Sistem Telekomunikasi	84
7.2.3.7. Jaringan Pembuangan Sampah	84
7.2.3.8. Sistem Pembuangan Kotoran Hewan	85
7.2.4. Sistem Kandang	85
7.2.5 Program Tapak	86
DAFTAR PUSTAKA	89