

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Permasalahan Non Arsitektural.....	1
1.1.1. Pertanian hortikultura di Boyolali.....	2
1.1.2. Kawasan pengembangan agrowisata Kecamatan Cepogo.....	5
1.1.3. Skema Proyek.....	7
1.2. Permasalahan Arsitektural.....	8
1.2.1. Perkembangan arsitektur di dunia.....	8
1.2.2. Arsitektur dalam globalisasi pada masa kini.....	9
1.2.3. Rumusan masalah pada Balai Penelitian.....	10
BAB 2 METODE PERANCANGAN.....	12
2.1. Kajian Parametrik Desain.....	12
2.1.1. Pengertian Parametrik Desain.....	12
2.1.2. Parametrik Desain berbasis komputer.....	13
2.2. Arsitek yang Menerapkan Parametrik Desain.....	15
2.2.1. Eric Owen Moss.....	15
2.2.2. Norman Foster.....	18
2.2.3. Zaha Hadid.....	19
2.3. Studi Kasus: Lansdowne Road Stadium.....	21
BAB 3 KAJIAN PUSTAKA.....	25
1.1. Kajian Ilmu Pertanian.....	25

3.1.1.	Pengertian dan cakupan Ilmu Pertanian.....	25
3.1.2.	Pengertian dan cakupan Ilmu Holtikultura	27
3.1.3.	Eksperimental Percobaan Pertanian	29
3.2.	Kajian Balai Penelitian.....	30
3.2.1.	Pengertian bangunan penelitan.....	30
3.2.2.	Kebutuhan bangunan penelitian	31
3.2.3.	Tipe Bangunan Penelitian	35
3.2.4.	Kajian Arsitektural Bangunan Penelitian.....	37
1.3.	Tinjauan Balai Penelitian Tanaman Hias	42
3.4.	Tinjauan Preseden	42
3.4.1.	Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang	42
3.4.2.	Pusat Inovasi Agroteknologi	49
3.4.3.	Flower Garden Keukenhof, Belanda	51
BAB 4 ANALISIS TAPAK		54
4.1.	Tinjauan Makro Lapangan Kabupaten Boyolali.....	54
4.1.1.	Tinjauan singkat Kabupaten Boyolali	54
4.1.2.	Letak geografis dan administrasi.....	54
4.1.3.	Iklim, cuaca, dan hidrologi	56
4.1.4.	Topografi.....	58
4.1.5.	Pendudukan dan Perekonomian	60
4.2.	Tinjauan Messo Lapangan Kecamatan Cepogo.....	60
4.2.1.	Tinjauan singkat Kecamatan Cepogo	60
4.2.2.	Kondisi geografis, klimatik, dan topografis.....	62
4.2.3.	Potensi dan masalah.....	64
4.2.4.	Rencana Pengembangan Desa oleh Tim UGM.....	66
4.3.	Tinjauan Mikro Lapangan Desa Jombang	68
4.3.1.	Potensi Desa Jombang	68
4.3.2.	Rencana pengembangan Desa Jombang.....	69
4.4.	Analisis Tapak Terpilih	70
4.4.1.	Lokasi Tapak	70
4.4.2.	Potensi Kebencanaan	72

4.4.3.	Ketersediaan air	73
4.4.4.	Sekitar Tapak.....	73
4.4.5.	Iklim, cuaca lokal, dan akustik.....	75
4.4.6.	Keluar ke luar dan ke dalam tapak	75
4.4.7.	Jaringan komunikasi	77
4.4.8.	Keterkaitan dengan titik wisata.....	77
BAB 5 PROGRAM RUANG.....		78
5.1.	Analisis Kebutuhan Ruang	78
5.2.	Sirkulasi Pengguna.....	84
5.2.1.	Pengguna fasilitas penelitian.....	84
5.2.2.	Pengguna fasilitas visitor	85
5.2.3.	Pengguna fasilitas pengelola	86
5.3.	Zonasi Ruang	87
5.4.	Kebutuhan Ruang.....	89
5.5.	Keterdekatan Ruang	94
BAB 6 KONSEP		95
6.1	Konsep.....	95
6.2	Pencapaian Tapak Bangunan.....	96
6.7.1.	Zonasi.....	96
6.7.2.	Sirkulasi	97
6.3	Lansekap.....	98
6.4	Massa Ruang.....	101
6.5	Bentuk Bangunan.....	102
6.6	Tema Bangunan	103
6.7	Sistem Bangunan.....	104
6.7.1.	Struktur bangunan	104
6.7.2.	Material bangunan	105
6.7.3.	Utilitas bangunan.....	105
DAFTAR PUSTAKA		109