

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tipologi	6
2.2. Tipologi Taman Botani (<i>Botanical Garden</i>).....	10
2.3. Reservoir.....	14
2.4. Pengolahan Air.....	20
2.5. Perubahan Iklim	22
2.6. Banjir	23
2.7. Penurunan Tanah (<i>Land Subsidence</i>)	25
2.8. Material Bangunan Mengapung.....	26
2.9. Jakarta Utara, Indonesia.....	28
BAB III STUDI PRESEDEN	30
3.1. <i>Waterfront Kopaszi Dam / T2.a Architects (2005)</i>	30
3.2. <i>Water Reservoir / Berrel Berrel Kräutler (2008)</i>	32
3.3. <i>Reservoir, Sanjaya Puri (2014)</i>	34
3.4. <i>The Living Dam, Rabie Al-Ahsi (2015)</i>	36
3.5. <i>Versailles Orangerie (1684-1689)</i>	37
3.6. <i>Botanical Garden of Valencia (Jardín Botánico)</i>	39

3.7.	<i>Wave Hill (1900)</i>	40
3.8.	<i>Eden Project (2001)</i>	41
3.9.	<i>VanDusen Botanical Garden Visitor Centre / Perkins&Will (2011)</i>	43
3.10.	<i>Greenhouse Botanical Garden Grueningen / idA (2012)</i>	45
3.11.	<i>Gardens by the Bay / Grant Associates (2012)</i>	46
3.12.	<i>Waterfront Botanical Gardens / Perkins and Will</i>	49
3.13.	<i>Tropicario Bogotá Botanic Garden / DARP</i>	51
3.14.	<i>Taiyuan Botanical Garden / Delugan Meissl Associated Architects</i>	55
3.15.	<i>Seoul Floating Mall</i>	56
3.16.	Upaya Medellin Mengubah Waduk Menjadi Taman Umum	58
3.17.	Kesimpulan Tipologi Taman Botani (<i>Botanical Garden</i>)	60
BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		66
4.1.	Tabel 5W+1H	66
4.2.	Tabel Rittel's flow diagram dari <i>The Reasoning of Designers</i>	67
4.3.	Gagasan Spekulatif	68
4.4.	Studi Tipologi	69
4.5.	Konsep.....	74
4.6.	Pemilihan Tapak	75
4.7.	Analisis Tapak.....	78
4.8.	Program Ruang	80
BAB V PERANCANGAN DESAIN		82
5.1.	Metode Perancangan	82
5.2.	Gubahan Massa.....	83
5.3.	Struktur	86
5.4.	Interior	87
BAB VI KESIMPULAN		89
6.1	Kesimpulan	89
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		93