

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR BAGAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1. Pengertian Judul Proyek	2
1.2. Sasaran	3
1.3. Latar Belakang Proyek	3
1.4. Tema Perancangan	4
1.4.1. Definisi Arsitektur <i>Biophilic</i>	4
1.4.2. Penerapan Arsitektur <i>Biophilic</i>	5
1.4.3. Unsur – unsur Desain Arsitektur <i>Biophilic</i>	6
1.4.4. Prinsip Desain Arsitektur <i>Biophilic</i>	7
1.4.5. Nilai Desain <i>Biophilic</i>	11
1.5. Aspek Permasalahan	11
1.6. Tujuan Proyek	12
1.7. Visi & Misi Proyek	13
1.7.1. Visi	13
1.7.2. Misi	13
1.8. Deskripsi Proyek	13
1.8.1. Potensi & Kendala Tapak	14
1.9. Aktifitas	16
1.10. Metode Pengumpulan Data	16
1.11. Skema Pemikiran	19
1.12. Sistematika Pembahasan	19

3.3.6. Bidang Pemerintahan dan Sosial Budaya.....	50
3.3.7. Bidang Mentoring & Evaluasi Kerja.....	51
3.3.8. Tabel Kebutuhan Ruang.....	52
3.3.9. Alur Aktifitas.....	57
3.3.9.1. Alur Aktifitas Makro.....	57
3.3.9.2. Alur Aktifitas Mikro.....	58
BAB 4 KONSEP PERANCANGAN.....	60
4.1. Elaborasi Tema.....	60
4.2. Konsep Arsitektural.....	62
4.2.1. Konsep Massa Bangunan.....	62
4.2.2. Konsep Struktural.....	63
4.2.3. Konsep Utilitas.....	66
4.2.3.1. Air Bersih.....	66
4.2.3.2. Air Kotor.....	67
4.2.3.3. Air Hujan.....	68
4.2.3.4. Kebakaran.....	69
4.2.3.5. Elektrikal.....	70
4.2.3.6. Pengkondisian Udara.....	71
4.2.3.7. Telepon & Wifi.....	72
4.2.3.8. Tata Suara & CCTV.....	73
4.2.3.9. Transportasi Vertikal.....	74
4.2.3.10. Penangkal Petir.....	74
BAB 5 RANCANGAN KANTOR BAPPEDA PROVINSI JAWA BARAT	76
.....	76
5.1. Rancangan Arsitektur.....	76
5.1.1. Perencanaan Tapak.....	76
5.1.2. Perencanaan <i>Zoning</i> Bangunan.....	77
5.1.3. Perencanaan Fasad Bangunan.....	81
5.2. Penerapan Tema.....	82
5.3. Rencana Anggaran Biaya.....	83

5.3.1. Estimasi Anggaran Bangunan	83
5.3.1.1. Harga Tanah	83
5.3.1.2. Harga Fisik Bangunan	83
5.3.1.3. Perkiraan Biaya	83
5.3.1.4. Total Perkiraan Biaya	84
5.4. Metoda Membangun	84
5.4.1. Tahap Persiapan dan Pembersihan Lahan	84
5.4.2. Pekerjaan Tanah Bangunan Kantor Pemerintahan	86
5.4.3. Pekerjaan Struktur Baja	87
5.4.4. Pekerjaan Pengecoran	88
5.4.5. Pekerjaan Atap	88
5.4.6. Pekerjaan <i>Finishing</i>	88
5.5. Simpulan.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Penerapan Arsitektur <i>Biophilic</i> pada Fasad K	5
Gambar 1.2 Lokasi Tapak	14
Gambar 2.1 Awal Perkantoran	23
Gambar 2.2 Interior Sudut Ruang Kerja COOKFOX	25
Gambar 2.3 Interior Sudut Ruang COOKFOX dan Area Taman COOKFOX...	25
Gambar 2.4 Interior Pintu Masuk dan Galeri Pameran COOKFOX	26
Gambar 2.5 Interior Sudut Ruang Kerja LENNE Office	27
Gambar 2.6 Interior dan Area Taman Indoor LENNE Office	28
Gambar 2.7 Tampak Depan Gedung BAPPEDA Provinsi Gorontalo	29
Gambar 2.8 Tampak Belakang Gedung BAPPEDA Provinsi Gorontalo	30
Gambar 2.9 Bagan Struktur Organisasi BAPPEDA Provinsi Jawa Barat	31
Gambar 2.10 Informasi Data Manfaat Desain <i>Biophilic</i>	33
Gambar 2.11 Lokasi Tapak di JL. Ir. H. Djuanda No. 287, Dago, Bandung	34
Gambar 3.1 Lokasi Tapak	35
Gambar 3.2 Rencana Tata Ruang Kota Bandung Tahun 2011 – 2031, Rencana Pola Ruang SWK Cibeunying, Peruntukan Lahan Disekitar Site	39
Gambar 3.3 Grafik Suhu & Curah Hujan pada Tapak	40
Gambar 3.4 Grafik Iklim Kecerahan Cuaca pada Tapak	40
Gambar 3.5 Grafik Temperatur pada Tapak	41
Gambar 3.6 Grafik Jumlah Curah Hujan	41
Gambar 3.7 Lokasi Titik Kemacetan dan Arah Sirkulasi Kendaraan	41
Gambar 3.8 Arah Mata Angin dan Kecepatan Angin	42
Gambar 3.9 Arah Edar Matahari	43
Gambar 4.1 Konsep Masa Bangunan	62
Gambar 4.2 Masa Bangunan	63
Gambar 4.3 Aksonometri Struktur	64
Gambar 4.4 Skema Utilitas Air Bersih	66

Gambar 4.5 Skema Utilitas Air Kotor	67
Gambar 4.6 Skema Utilitas Air Hujan	69
Gambar 4.7 Skema Utilitas Kebakaran	70
Gambar 4.8 Skema Utilitas Elektrikal	71
Gambar 4.9 Skema Utilitas Pengkondisian Udara	71
Gambar 4.10 Skema Utilitas Telefon & Wifi	73
Gambar 4.11 Skema Utilitas Tata Suara & CCTV	73
Gambar 5.1 Penataan Tapak	76
Gambar 5.2 Site Plan.....	77
Gambar 5.3 Zoning Denah Lantai 1.....	78
Gambar 5.4 Zoning Denah Lantai 2.....	79
Gambar 5.5 Zoning Denah Lantai 3.....	80
Gambar 5.6 Tampak Depan dan Samping Kantor BAPPEDA Provinsi Jawa Barat	80
Gambar 5.7 Pengaplikasian <i>Biophilic Design</i> pada Eksterior	82
Gambar 5.8 Pengaplikasian <i>Biophilic Design</i> pada Interior	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel. 1.1 Unsur – unsur Desain <i>Biophilic</i>	6
Tabel. 1.2 Implementasi 14 Pola Desain <i>Biophilic</i> pada Bangunan	9
Tabel. 2.1 <i>Standart</i> Luas Bangunan Gedung Kantor	22
Tabel. 3.1 Tabel Regulasi Tapak	37
Tabel. 3.2 Kebutuhan Ruang Kepala BAPPEDA & Sekretariat	53
Tabel. 3.3 Kebutuhan Ruang Bidang Ekonomi	53
Tabel. 3.4 Kebutuhan Ruang Bidang IPTEKIN	54
Tabel. 3.5 Kebutuhan Ruang Bidang Riset dan Pengembangan	54
Tabel. 3.6 Kebutuhan Ruang Bidang Infrastruktur & Pengembangan Wil.	55
Tabel. 3.7 Kebutuhan Ruang Bidang Pemerintah dan Sosial Budaya	55
Tabel. 3.8 Kebutuhan Ruang Pendukung pada Bangunan	56
Tabel. 3.9 Total Luasan Kebutuhan Ruang	56
Tabel. 4.1 Elaborasi Tema	60
Tabel 4.2 <i>14 Pattern Biophilic Design</i>	61
Tabel. 5.1 Perkiraan Rencana Anggaran Biaya	84

DAFTAR BAGAN

	Halaman
Bagan 1.1. Skema Pemikiran	19
Bagan 3.1 Struktur Organisasi Kantor BAPPEDA Provinsi Jawa Barat	44
Bagan 3.2 Struktur Organisasi Bidang Sekretariat	45
Bagan 3.3 Struktur Organisasi Bidang Ekonomi	46
Bagan 3.4 Struktur Organisasi Bidang Riset & Pengembangan	47
Bagan 3.5 Struktur Organisasi Bidang Infrastruktur & Pengembangan Wil.	48
Bagan 3.6 Struktur Organisasi Bidang Pemerintahan & Sosial Budaya	50
Bagan 3.7 Struktur Organisasi Bidang Mentoring & Evaluasi Kerja	51
Bagan 3.8 Alur Aktifitas Makro	57
Bagan 3.9 Alur Aktifitas Mikro Kepala BAPPEDA dan Pegawai Kantor	58
Bagan 3.10 Alur Aktifitas Mikro Satpam, <i>Office Boy</i> , Teknisi	58
Bagan 3.11 Alur Aktifitas Mikro Pengunjung/Tamu, Tamu Instansi, Servis ...	59