

TUGAS AKHIR

ONE STOP ENTERTAINMENT HOTEL DI BANDUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata – 1)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan oleh :

GABRIEL STEVEN
20051010085

Dosen Pembimbing:

AFIF FAJAR ZAKARIYA, S. T., M. ARS.

FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

HALAMAN PENGESAHAN

ONE STOP ENTERTAINMENT HOTEL DI BANDUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK

Disusun oleh :
GABRIEL STEVEN
20051010085

Telah dipertahankan di depan Tim Pengudi
Pada tanggal : 26 Agustus 2024

Pembimbing


Afif Fajar Zakariya, S.T., M. Ars.
NIP. 19910416 202203 1006

Pengudi I

Pengudi II


Azkia Avenzoar, S.T., M.T.
NIP. 19860210 201903 1010


Ir. Muchlisiniyati Safeyah, M.T
NIPPK. 19670626 202421 2001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain


Ibnu Sholichin, S.T., M.T.
NIPPK. 19710916 202121 1004

HALAMAN PERSETUJUAN

ONE STOP ENTERTAINMENT HOTEL DI BANDUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK

Disusun oleh :
GABRIEL STEVEN
20051010085

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji
Pada tanggal : 26 Agustus 2024

Pembimbing


Afif Fajar Zakariya, S.T., M. Ars.
NIP. 19910416 202203 1006

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Ketua Program Studi Arsitektur


Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gabriel Steven
NIM : 20051010085
Fakultas /Program Studi : Fakultas Arsitektur dan Desain / Arsitektur
Judul Skripsi/Tugas Akhir/
Tesis/Desertasi : One Stop Entertainment Hotel di Bandung dengan Pendekatan
Arsitektur Biophilic

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun , sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 11. September 2024

Yang Menyatakan



(GABRIEL STEVEN)

ONE STOP ENTERTAINMENT HOTEL DI BANDUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK

Gabriel Steven

20051010085

ABSTRAK

Kota Jakarta yang padat penduduk dan tingkat stres tinggi mendorong banyak warganya untuk mencari destinasi wisata yang lebih tenang. Bandung, dengan keindahan alamnya, menjadi pilihan populer. Namun, kemacetan yang sering terjadi, terutama di akhir pekan, mengurangi kenyamanan perjalanan. Pembangunan Kereta Cepat Jakarta-Bandung menawarkan solusi mobilitas yang lebih cepat dan efisien.

Maka dari itu diperlukan adanya sebuah hotel bintang lima dengan konsep *one-stop entertainment* di dekat Stasiun Kereta Cepat Tegalluar, Bandung. Hotel ini dirancang sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan kemacetan, menyediakan akomodasi berkualitas, serta memenuhi kebutuhan rekreasi dan relaksasi bagi pengunjung.

Konsep *one-stop entertainment* yang diusung mengintegrasikan berbagai fasilitas hiburan seperti taman tematik, restoran, kafe, spa, dan area seni dalam satu kompleks. Pendekatan arsitektur biofilik diterapkan untuk menciptakan suasana yang harmonis dengan alam dan mendukung kesejahteraan penghuni. Dengan demikian, hotel ini diharapkan dapat menjadi destinasi wisata baru yang menarik, sekaligus berkontribusi pada pengembangan kawasan Tegalluar.

Kata Kunci : Arsitektur Biofilik, Bandung, One Stop Entertainment Hotel

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “*One Stop Entertainment Hotel* di Bandung dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik”. Selama penyusunan proposal tugas akhir, keberhasilan penyelesaian ini tidak luput dari pihak-pihak yang telah membantu penulis dari awal penulisan proposal tugas akhir hingga terselesaikan dengan baik. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T, selaku Koordinator Program studi Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Afif Fajar Zakariya, S. T., M. Ars. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik dan arahan bagi penulis dalam menyelesaikan proposal tugas akhirnya.
3. Ibu Ir. Muchlisiniyati Safeyah, M.T dan Bapak Azkia Avenzoar, S.T., M.T. selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan.
4. Bapak dan ibu dosen program studi arsitektur UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah mengajarkan dan membagikan ilmunya selama penulis mengikuti masa perkuliahan.
5. Kedua orangtua saya yang tiada henti memberikan doa dan dukungan.
6. Teman-teman Jurusan Arsitektur angkatan 2020 yang namanya penulis tidak dapat disebutkan satu per satu. Terimakasih atas dukungan dan kesan yang diberikan selama masa perkuliahan.

Surabaya, 17 September 2024

Penyusun

Gabriel Steven

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran Perancangan	5
1.3 Batasan dan Asumsi.....	5
1.4 Tahapan Perancangan	6
1.5 Sistematika Laporan	7
BAB II TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN	9
2.1. Tinjauan Umum Perancangan	9
2.1.1 Pengertian Judul.....	9
2.1.1.1 Hotel.....	9
2.1.1.2 One Stop Entertainment	9
2.1.1.3 Bandung	10
2.1.1.4 Arsitektur Biofilik	10
2.1.1.5 Pengertian Keseluruhan Judul.....	10
2.1.2. Studi Literatur	11
2.1.2.1 Kajian Pariwisata Kabupaten Bandung.....	11
2.1.2.2 Kajian One Stop Entertainment Hotel	11
A. Pengertian <i>One Stop Entertainment</i> Hotel.....	11
B. Jenis Hotel	12
C. Aktivitas Hotel.....	14
D. Klasifikasi Hotel	15
E. Standar Hotel	16
F. Persyaratan Ruang secara Arsitektural	22

2.1.2.3 Kajian Arsitektur Biofilik.....	27
B. Fasilitas Hiburan yang Mengakomodasi Penurunan Stress	34
2.1.3 Studi Kasus Obyek.....	36
2.1.3.1 Ocean Park Mariott Hotel	36
A. Deskripsi Objek	36
B. Fasilitas	37
C. Massa Bangunan	37
D. Tampilan	38
E. Interior dan Detail	38
2.1.3.2 Alila Seminyak Bali	39
A. Deskripsi Objek	39
B. Fasilitas	40
C. Massa Bangunan	40
D. Tampilan	41
E. Interior dan Detail	42
2.1.3.3 Padma Hotel Bandung.....	43
A. Deskripsi Objek	43
B. Fasilitas	43
C. Massa Bangunan	45
D. Tampilan	46
E. Interior dan Detail	47
2.1.3.4 Glodvitel Hotel.....	47
A. Deskripsi Objek	47
B. Fasilitas	48
C. Massa Bangunan	49
D. Tampilan	49
E. Interior dan Detail	50
2.1.4 Analisa Hasil Studi.....	51
2.2. Tinjauan Khusus Perancangan.....	54
2.2.1 Penekanan Rancangan	54
2.2.2 Lingkup Pelayanan	54
2.2.3 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	54

2.2.4 Perhitungan Luasan Ruangan	62
2.2.5 Program Ruang	66
BAB III TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN	68
3.1. Latar Belakang Pemilihan Lokasi	68
3.2. Penetapan Lokasi.....	68
3.2.1 Alternatif 1	69
3.2.2 Alternatif 2	69
3.2.3 Alternatif 3	70
3.3. Kondisi Fisik Lokasi	73
3.3.1 Eksisting Tapak.....	73
3.3.2 Aksesibilitas	74
3.3.3 Potensi Lingkungan	75
3.3.4 Infrastruktur	75
3.3.5 Peraturan Bangunan Setempat	77
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN	79
4.1. Analisis Site.....	79
4.1.1 Analisis Aksesibilitas	79
4.1.2 Analisis Iklim.....	81
A. Analisis Orientasi Matahari.....	81
B. Analisis Pergerakan Arah Angin.....	83
C. Analisis Curah Hujan.....	85
4.1.3 Analisis Lingkungan Sekitar.....	86
A. Analisis Bangunan Sekitar	86
B. Analisa View.....	87
C. Analisa Kebisingan	88
D. Analisa Zoning	90
4.2. Analisa Ruang.....	91
4.2.1 Analisa Organisasi Ruang.....	91
4.2.2 Hubungan Ruang dan Sirkulasi	93
4.2.3 Diagram Abstrak.....	95
4.3. Analisa Bentuk dan Tampilan.....	96
4.3.1 Analisa Bentuk Massa Bangunan	96

4.3.2 Analisa Tampilan	97
BAB V KONSEP PERANCANGAN	98
5.1 Tema Bangunan	98
5.1.1 Pendekatan Tema	98
5.1.2 Penentuan Tema Perancangan.....	99
5.2 Pendekatan Perancangan	100
5.3 Metode Perancangan	101
5.4 Konsep Perancangan	102
5.4.1 Konsep Bentuk Massa dan Sirkulasi	105
5.4.2 Konsep Sirkulasi.....	106
5.4.3 Konsep Tampilan Bangunan	107
5.4.4 Konsep Ruang Dalam	108
5.4.5 Konsep Ruang Luar	113
5.4.5.1 Vegetasi	113
5.4.5.2 Parkir	114
5.4.6 Konsep Struktur dan Material.....	115
5.4.7 Konsep Utilitas dan Instalasi Kebakaran	116
5.4.7.1 Konsep Sistem Jaringan Air Bersih.....	116
5.4.7.2 Konsep Sistem Jaringan Air Hujan	117
5.4.7.3 Konsep Sistem Jaringan Air Kotor.....	118
5.4.7.4 Konsep Sistem Pemadam Kebakaran.....	119
5.4.7.5 Konsep Sistem Pembuangan Sampah	119
5.4.8 Konsep Mekanikal Elektrikal	120
5.4.8.1 Konsep Penghawaan	120
5.4.8.2 Konsep Pencahayaan.....	120
5.4.8.3 Konsep Transportasi Vertikal	122
5.4.8.4 Konsep Audio dan Sound.....	122
5.4.8.5 Konsep Jaringan Listrik dan Genset	123
5.4.8.6 Konsep Instalasi Penangkal Petir	123
5.4.8.7 Konsep Jaringan Telekomunikasi dan PABX	124
5.4.9 Konsep Sistem Akustik/Peredaman Bunyi	124
BAB VI APLIKASI PERANCANGAN	125

6.1 Aplikasi Rancangan	125
6.1.1 Aplikasi Bentuk Massa	125
6.1.2 Aplikasi Tampilan	126
6.1.3 Aplikasi Struktur Bangunan.....	128
6.1.4 Aplikasi Sirkulasi.....	129
6.1.5 Aplikasi Sistem Ruang Dalam	130
6.1.6 Aplikasi Sistem Ruang Luar	131
6.1.6.1 Vegetasi	131
6.1.6.2 Parkiran	132
6.1.7 Aplikasi Sistem Pencahayaan	133
6.1.8 Aplikasi Sistem Penghawaan.....	133
6.1.9 Aplikasi Sistem Transportasi Vertikal.....	134
6.1.10 Aplikasi Sistem Listrik	135
6.1.11 Aplikasi Sistem Air Bersih.....	135
6.1.12 Aplikasi Sistem Air Kotor.....	136
6.1.13 Aplikasi Sistem Sampah	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Tahapan Perancangan.....	7
Gambar 2.1 Ukuran dan Tipe Kamar Hotel Bintang Lima	24
Gambar 2.2 Ukuran dan Jarak Antar Furnitur Restoran	25
Gambar 2.3 Fitness berukuran 200 m ²	25
Gambar 2.4 Ukuran dan Jarak Antar Furnitur Spa dan Salon.....	26
Gambar 2.5 Standar Ukuran Sauna.....	26
Gambar 2.6 Standar Ukuran Ruang Ganti Kolam Renang Umum	27
Gambar 2.7 Visual connection with nature	28
Gambar 2.8 Non-visual connection with nature	28
Gambar 2.9 Non-rhythmic sensory stimuli	29
Gambar 2.10 Thermal & Airflow Variability	29
Gambar 2.11 Presence of water.....	30
Gambar 2.12 Dynamic and diffuse light	30
Gambar 2.13 Dynamic and diffuse light	30
Gambar 2.14 Biomorphic forms and patterns	31
Gambar 2.15 Material connection with nature.....	31
Gambar 2.16 Complexity and order.....	32
Gambar 2.17 Prospect	32
Gambar 2.18 Refuge	33
Gambar 2.19 Mystery.....	33
Gambar 2.20 Risk/peril	34
Gambar 2.21 Ocean Park Mariott Hotel	36
Gambar 2.22 Pola Tatatan Massa Hotel	37
Gambar 2.23 Fasad Bangunan Hotel	38
Gambar 2.24 Akuarium pada Lobby Hotel	39
Gambar 2.25 Alila Seminyak Bali	39
Gambar 2.26 Beach Bar pada Hotel Resort	40
Gambar 2.27 Pola Tatatan Massa Hotel	41
Gambar 2.28 Fasad Bangunan Hotel Resort.....	41
Gambar 2.29 Lobi Hotel	42
Gambar 2.30 Interior Kamar Suite.....	42
Gambar 2.31 Padma Hotel Bandung.....	43
Gambar 2.32 Kamar Premiere Suite	44
Gambar 2.33 The Restaurant.....	44
Gambar 2.34 Kolam Renang.....	44
Gambar 2.35 Area Memancing	45
Gambar 2.36 Meeting Room.....	45
Gambar 2.37 Pembagian Massa di Padma Hotel Bandung.....	46
Gambar 2.38 Bentuk Bangunan yang Geometris dan Beratap Datar.....	46
Gambar 2.39 Kamar Family Suite	47
Gambar 2.40 Glodvitel Hotel	48

Gambar 2.41 Restoran pada Rooftop	49
Gambar 2.42 Lahan Bangunan (Merah) dengan Bentuk Bangunan (Orange).....	49
Gambar 2.43 Pola Persegi yang Mengulang pada Fasad	50
Gambar 2.44 Bentuk Geometri Sederhana pada Area Lobby	50
Gambar 2.45 Kamar Presidential Suite.....	51
Gambar 3.1 Ukuran Tapak Alternatif 1	69
Gambar 3.2 Ukuran Tapak Alternatif 2	70
Gambar 3.3 Ukuran Tapak Alternatif 3	70
Gambar 3.4 Batas Tapak	73
Gambar 3.5 Aksesibilitas Utama Jalan Sor GBLA – Jalan Cimencrang – Jalan Soekarno-Hatta.....	74
Gambar 3.6 Pemandangan Gunung Malabar dan Kemojang pada Selatan Tapak	75
Gambar 3.7 Kondisi Depan Tapak yang Belum Terdapat Kabel Listrik dari PLN	76
Gambar 3.8 Menara BTS pada Bagian Selatan Bangunan	76
Gambar 3.9 Lokasi Pembangunan Drainase pada Tapak	77
Gambar 4.1 Aksesibilitas Menuju Tapak	80
Gambar 4.2 Respon Desain Aksesibilitas pada Tapak	81
Gambar 4.3 Orientasi Matahari pada Tapak.....	82
Gambar 4.4 Respon Desain Terhadap Arah Matahari Pada Tapak	83
Gambar 4.5 Double Glazed Window	83
Gambar 4.6 Arah Gerak Angin pada Tapak	84
Gambar 4.7 Respon Desain Terhadap Arah Angin pada Tapak	84
Gambar 4.8 Cross Ventilation pada Bangunan	85
Gambar 4.9 Grafik Curah Hujan di Kota Bandung	85
Gambar 4.10 Respon Desain Terhadap Curah Hujan	86
Gambar 4.11 Bangunan Sekitar Tapak	87
Gambar 4.12 Potensi View pada Tapak.....	88
Gambar 4.13 Sumber Kebisingan pada Tapak	89
Gambar 4.14 Dinding dengan Dua Lapis.....	90
Gambar 4.15 Pembagian Zonasi pada Tapak	90
Gambar 4.16 Diagram Hubungan Keseluruhan	93
Gambar 4.17 Diagram Hubungan Fasilitas Penginapan	94
Gambar 4.18 Diagram Hubungan Fasilitas Penunjang	94
Gambar 4.19 Diagram Hubungan Pengelola	95
Gambar 4.20 Diagram Abstrak Tatanan Massa.....	96
Gambar 4.21 Massa Bangunan pada Tapak	97
Gambar 5.1 Bunga Patrakomala	105
Gambar 5.2 Transformasi Penataan Bentuk Bangunan.....	106
Gambar 5.3 Transformasi Bentuk Bangunan	106
Gambar 5.4 Sirkulasi pada Tapak	107
Gambar 5.5 Contoh Vegetasi pada Balkon Kamar Hotel.....	108
Gambar 5.6 Diagram Abstrak Kamar Standar	109
Gambar 5.7 Diagram Abstrak Kamar Deluxe	109

Gambar 5.8 Diagram Abstrak Kamar Family	110
Gambar 5.9 Diagram Abstrak Kamar Family Suite	110
Gambar 5.10 Diagram Abstrak Kamar Presidential Suite	111
Gambar 5.11 Moodboard Kamar Hunian.....	111
Gambar 5.12 Moodboard Area Lobby	112
Gambar 5.13 Moodboard Area Fasilitas Hiburan	113
Gambar 5.14 Persebaran Vegetasi pada Tapak.....	114
Gambar 5.15 Hardscape Pada Tapak.....	114
Gambar 5.16 Pondasi Footplat (Kanan).....	115
Gambar 5.17 Rigid Frame dan Core	115
Gambar 5.18 Jenis Struktur Baja Ringan.....	116
Gambar 5.19 Skema Distribusi Air Bersih.....	117
Gambar 5.20 Sistem Down Feed	117
Gambar 5.21 Skema Pengolahan Air Hujan	118
Gambar 5.22 Skema Distribusi Limbah Cair.....	118
Gambar 5.23 Skema Distribusi Limbah Padat.....	118
Gambar 5.24 Alur Pembuangan Sampah	120
Gambar 5.25 Cara Memanfatkan Pencahaayaan Alami Dalam Ruangan.....	121
Gambar 5.26 Lift, Tangga Utama, Tangga Darurat, dan Ramp pada Hotel	122
Gambar 5.27 Skema Distribusi Listrik.....	123
Gambar 5.28 Contoh Penangkal Petir	124

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Wisatawan di Kabupaten Bandung	2
Tabel 2.1 Aktivitas Hotel.....	14
Tabel 2.2 Persyaratan dan Tingkatan Hotel.....	15
Tabel 2.3 Kriteria Mutlak Standar Usaha Hotel Bintang	16
Tabel 2.4 Kriteria Tidak Mutlak Standar Hotel Bintang 5	17
Tabel 2.5 Ukuran Parkir Untuk Kendaraan Pengunjung.....	22
Tabel 2.6 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Parkir dalam Hotel	23
Tabel 2.7 Jenis Hiburan pada Bangunan Hotel	35
Tabel 2.8 Analisa Hasil Studi	51
Tabel 2.9 Aktivitas dan Kubutahan Ruang Tamu Menginap	56
Tabel 2.10 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pengunjung.....	56
Tabel 2.11 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pengelola	57
Tabel 2.12 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pegawai	60
Tabel 2.13 Perhitungan Luas Ruangan Kamar Tamu.....	62
Tabel 2.14 Perhitungan Luas Ruangan Fasilitas Publik.....	63
Tabel 2.15 Perhitungan Luas Ruangan Fasilitas Pengelola	64
Tabel 2.16 Perhitungan Luas Ruangan Fasilitas Servis	65
Tabel 2.17 Total Jumlah Parkir Motor dan Mobil	66
Tabel 2.18 Perhitungan Luas Ruangan Fasilitas Parkir	66
Tabel 2.19 Perhitungan Luas Total Ruangan	66
Tabel 3.1 Tabel Penilaian Alternatif Tapak	71
Tabel 4.1 Perhitungan Luas Total Ruangan	91
Tabel 5.1 Kriteria Arsitektur Biofilik	100
Tabel 5.1 Penerapan Arsitektur Biofilik ke Dalam Perancangan	102