

DAFTAR PUSTAKA

Admin, 2017. *Ini Data Jumlah Penduduk Makassar Tahun 2015 hingga 2017*. <http://berita-sulsel.com/2017/03/31/data-jumlah-penduduk-makassar-tahun-2015-hingga-2017/> (Diakses 3 September 2018)

Badan Pusat Statistik Makassar , 2018. *Makassar dalam Angkat 2018*. Makassar : Badan Pusat Statistik

De Chiara, Joseph & John Callender. 1987. *Time-Saver Standards For Building Types: 2nd edition*. Singapura: National Printers Ltd

Giacomello, E. & Valagussa, M. 2015. *Vertical Greenery: Evaluating the High-Rise Vegetation of the Bosco Verticale, Milan*. Council on Tall Buildings and Urban Habitat: Chicago

Haris, CM, 1996. *Kamus Arsitektur dan Konstruksi*. Susanto, Penerjemah. Semarang (ID): Dahara Prize. Terjemahan dari: Dictionary of architecture and construction

Kustianingrum, D., Muhamad, Y.A., Rahma, M.R., Wijaya, A.N., Pramana, A.D. 2016. *Kenyamanan Visual ditinjau dari Orientasi Massa Bangunan dan Pengolahan Fasad Apartemen Gateway*. Bandung. Jurnal Reka Karsa. No.1 | Vol. 4

Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek: Jilid 1 (terj.)*. Jakarta: Erlangga

Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek: Jilid 2 (terj.)*. Jakarta: Erlangga

Pemprov Sulawesi Selatan, 2018. *Kota Makassar*. Makassar: Sulselprov

Setyorini, Tantri. 2017. *Taman vertikal terbesar di dunia bisa saring 2.000 ton gas berbahaya*. <https://www.merdeka.com/gaya/taman-vertikal-terbesar-di-dunia-bisa-saring-2000-ton-gas-berbahaya.html> (diakses 26 Agustus 2019)

Wikipedia 2018. *Kota makassar*. https://id.wikipedia.org/wiki/Kota_Makassar (Diakses 3 September 2018)

Wikipedia 2018. *Apartemen*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Apartemen> (Diakses 3 September 2018)

Wikipedia 2018. *Taman*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Taman> (Diakses 3 September 2018)

Wulansari, A, dkk. 2015. *Vertical Garden*. Bogor: Universitas Djuanda Bogor

LAMPIRAN

LAPORAN PERANCANGAN

**APARTEMEN BERKONSEP VERTICAL GARDEN
DI MAKASSAR**

OLEH:

BALQIS ABIYYAH ABDULWAHID

D511 15 001



DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS HASANUDDIN

2021

BAB I. RINGKASAN PROYEK



Gambar 1. Apartemen vertical garden

Sumber: Olah desain 2020

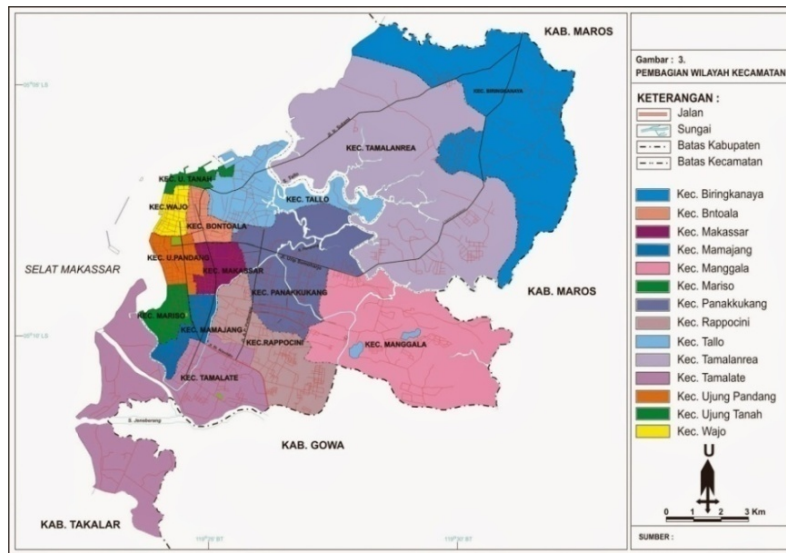
A. Ringkasan Proyek

Nama Proyek : Apartemen Berkonsep Vertical Garden di Makassar
Lokasi Proyek : Jl. Letjen Hertasning, Kecamatan Rappocini, Makassar
Luasan Tapak : $\pm 0,73$ Ha

Apartemen berkonsep *Vertical Garden* di Makassar adalah Bangunan vertikal dengan fungsi tempat tinggal yang terdiri dari 3 unit atau lebih dengan tanaman vertikal pada fasad bangunan sebagai penyegar dan pembersih udara di Kota Makassar

B. Perancangan Fisik Makro

Perancangan fisik makro terdiri dari lokasi dan tapak yang sesuai untuk Apartemen Berkonsep Vertical Garden di Makassar.



Gambar 2 Peta Kota Makassar

Sumber : makassartabagus.blogspot.com, 2019

1. Lokasi



Gambar 3 Lokasi Terpilih

Sumber: Google Maps

Lokasi terpilih berada pada Jl. Letjen Hertasning, Kecamatan Rappocini, Makassar yang diperuntukkan sebagai kawasan hunian terpadu

2. Tapak

Tapak terletak di Jl. Letjen Hertasning, Kec. Rappocini, Makassar. Batas-batas tapak adalah sebagai berikut:

- Pada bagian utara tapak, terdapat permukiman penduduk
- Pada bagian barat tapak, terdapat balai pemasyarakatan, tempat perbelanjaan
- Pada bagian timur tapak, terdapat gereja dan pertokoan
- Pada bagian selatan tapak, terdapat gedung DPRD Kota Makassar, serta pertokoan



Gambar 4 Rencana Tapak

Sumber: Olah desain 2020

3. Rencana lanskap



Gambar 5 Rencana *hardscape*



Gambar 6 Rencana *softscape*

Elemen-elemen yang digunakan pada lanskap apartemen terbagi atas dua, yaitu elemen *hardscape* dan *softscape*. Elemen *hardscape* digunakan sebagai penunjang fasilitas-fasilitas. Elemen *softscape* digunakan sebagai fungsi penghias dan penyejuk lanskap.

C. Perancangan Fisik Makro

Perancangan fisik mikro terdiri dari kebutuhan dan pengelompokan ruang, sistem struktur bangunan, dan sistem utilitas.

1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

Kebutuhan ruang ditentukan berdasarkan jenis pengguna di dalam area yang terdiri atas kelompok pengelola, kelompok pengunjung, dan kelompok penghuni. Setelah itu, pengelompokan ruang dapat ditentukan berdasarkan keterkaitan antar pengguna di dalam bangunan.

2. Sistem Struktur Bangunan

Terdapat tiga bagian struktur yaitu sub-structure, super-structure, dan upper structure.

a. Sub-structure (struktur bagian bawah)

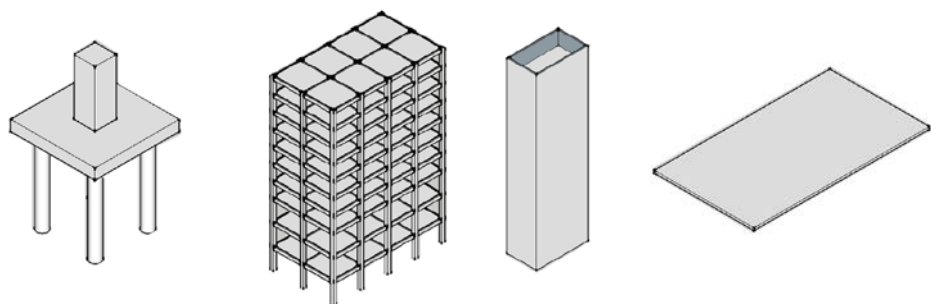
Sistem struktur bawah yang akan digunakan adalah sistem struktur pondasi Bore Pile

b. Super-structure (struktur bagian tengah)

Sistem struktur atas yang akan digunakan adalah sistem struktur Rigid Frame dan Core

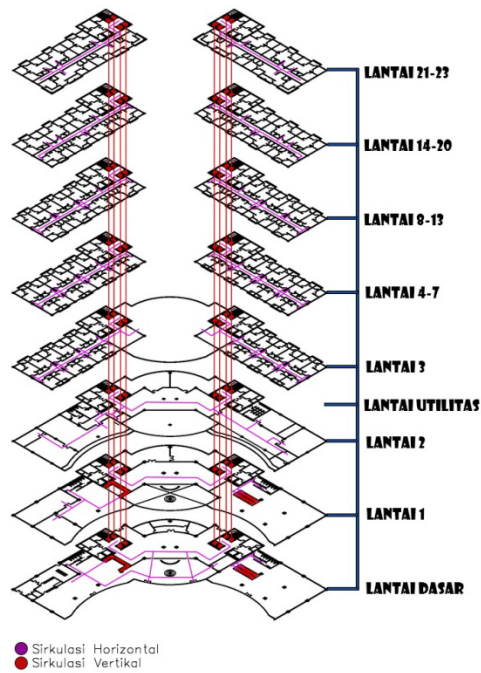
c. Upper-structure (Struktur bagian atas)

Sistem struktur atap yang akan digunakan adalah sistem struktur Plat



Gambar 7 Sistem struktur
Sumber: olah desain 2020

3. Sistem Sirkulasi

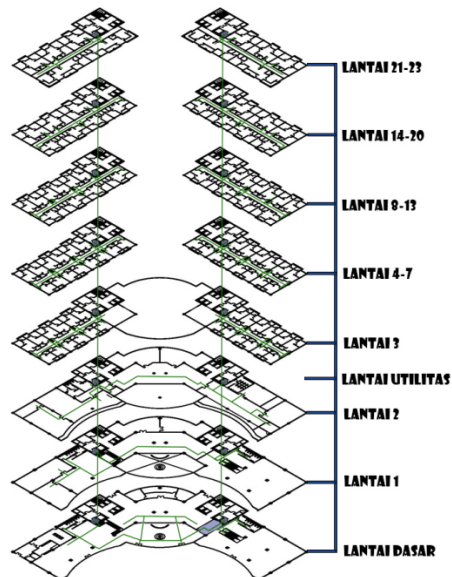


Gambar 8 Sistem Sirkulasi

Sumber: Olah desain 2020

4. Sistem Utilitas

a. Sistem Elektrikal

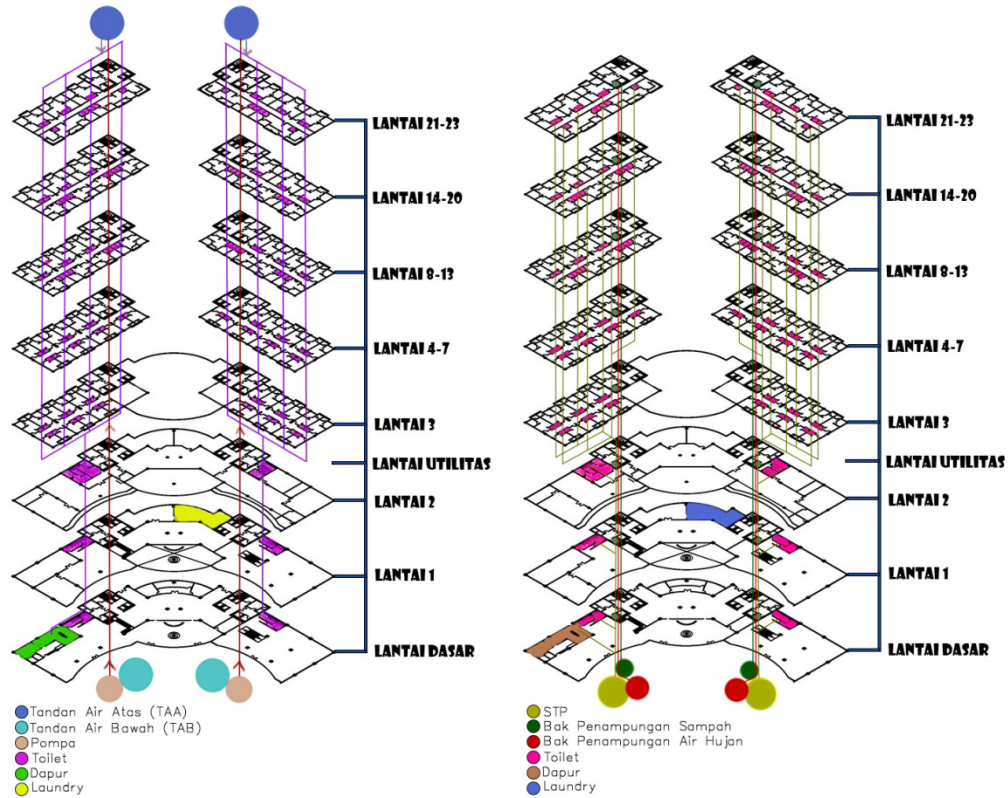


Gambar 9 Elektrikal

Sumber: Olah desain 2020

b. Rencana Air Bersih dan Air Kotor

Sumber air bersih berasal dari PDAM kemudian dialirkan ke penampungan bawah.



Gambar 10 Air bersih dan air kotor

Sumber: olah desain 2020

c. Sistem keamanan

Sistem keamanan menggunakan sistem keamanan secara aktif berupa satuan pengamanan. Sedangkan untuk sistem keamanan secara pasif berupa peletakan Closed Circuit Television (CCTV) ditiap sudut ruang non-privat yang dipantau oleh operator bagian keamanan apartemen.