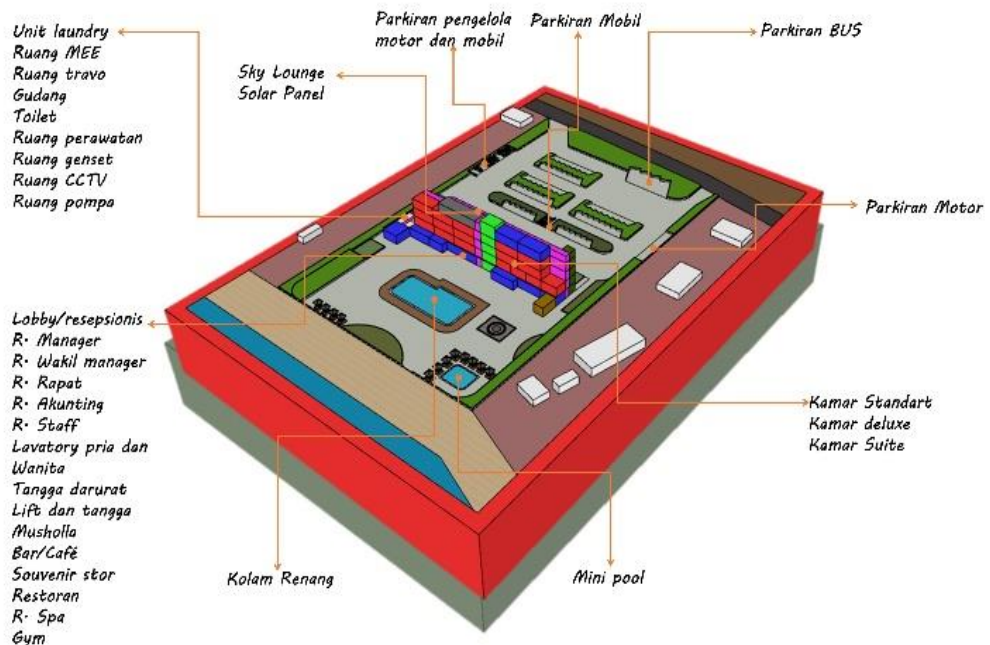


BAB V

KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Tapak

- Sirkulasi tapak pada Hotel ini terdapat sirkulasi pintu masuk atau main entrance pada arah timur tapak dan sirkulasi keluar tapak terdapat pada arah utara tapak.
- Parkir kendaraan pengunjung berada di arah utara atau di arah depan pada bangunan sedangkan parkir kendaraan pengelola berada di arah barat pada tapak.
- Untuk orientasi bangunan menghadap utara dan view arah barat bangunan menghadap pantai.
- Terdapat ruang terbuka hijau yang mengelilingi tapak yang disesuaikan dengan tema pada bangunan yaitu tema arsitektur hijau.

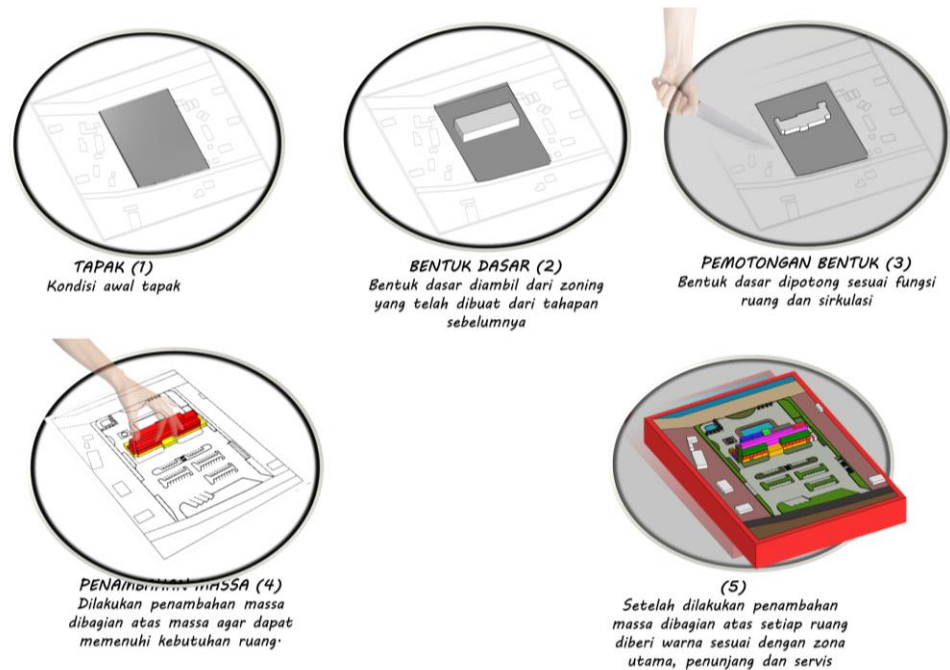


Gambar 5. 1 Konsep tapak

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

5.2 Konsep Bentuk

Pada Konsep bentuk bangunan hotel ini, bentuk dasar bangunan mengikuti bentuk tapak yang ada sehingga pada desain rancangan bangunan ini terdapat perubahan atau modifikasi dari bentuk dasarnya yang sudah di kembangkan hingga mengalami perubahan untuk menambah estetika.



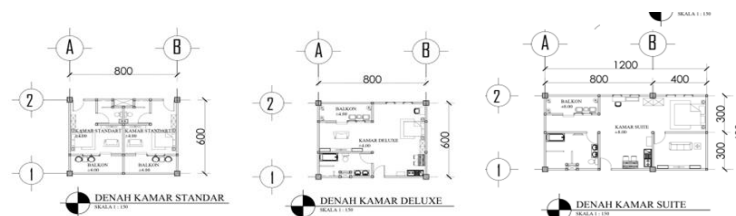
Gambar 5. 2 Konsep bentuk

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

5.3 Konsep Ruang

A. Konsep kamar hotel

Konsep ruang pada Hotel wisata terdapat fasilitas utama yang berjumlah 3 tipe kamar yaitu kamar standart, kamar deluxe dan kamar suite



Gambar 5. 3 konsep ruang kamar hotel

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

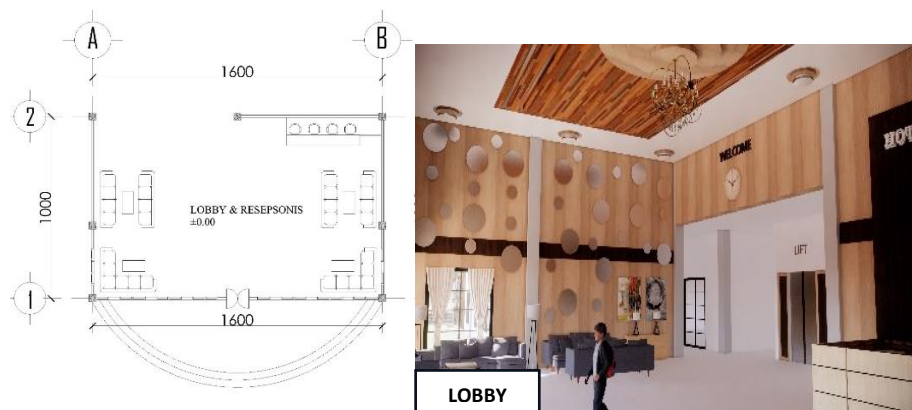


Gambar 5. 4 interior kamar hotel

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

B. Konsep ruang lobby

Untuk konsep ruang pada lobby memiliki ukuran 10 x 16 m² dan material pada bagian interiornya memakai bahan kayu dan stainless steel



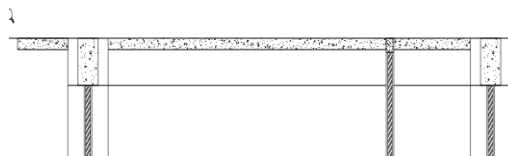
Gambar 5. 5 Interior lobby hotel

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

5.4 Konsep Struktur

1. Struktur atas

Pada Bangunan Hotel ini penutup atap yang digunakan adalah Dak Beton dengan tebal 12 cm, dengan menggunakan besi untuk tulangnya

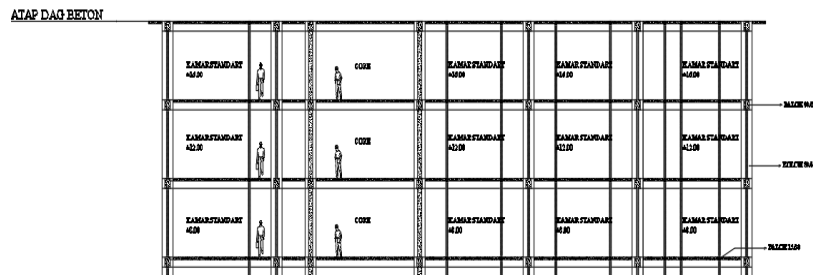


Gambar 5. 6 Konsep struktur atas dak beton

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

2. Struktur utama

Struktur utama yang digunakan pada hotel ini menggunakan struktur Rigid frame. Yang terdiri dari atas komposisi kolom dan balok. Kolom sebagai unsur vertikal sebagai penyalur beban dan gaya ke tanah, sedangkan balok adalah unsur horizontal yang berfungsi sebagai pemegang dan pembagian beban dan gaya ke kolom.

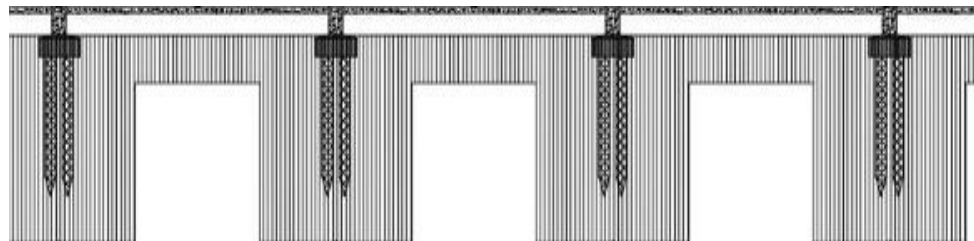


Gambar 5. 7 Konsep struktur utama rigid frame

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

3. Struktur bawah

Pada bangunan Hotel ini struktur bawah yang digunakan adalah pondasi tiang pancang ini digunakan untuk menerima dan mentransfer (Menyalurkan) beban dari struktur atas ke tanah yang terletak pada kedalaman tertentu.



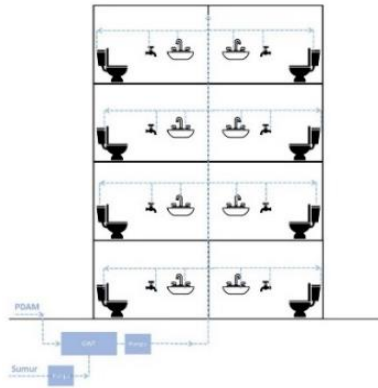
Gambar 5. 8 Konsep struktur bawah tiang pancang

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

5.5 Konsep Utilitas

A. Sistem air bersih

Sistem air bersih pada bangunan Hotel Wisata ini memakai Down feed Sistem yang dimana, air disalurkan dari Roof Tank melalui pipa pada setiap lantai atau setiap ruang.



Gambar 5. 9 Konsep distribusi air bersih

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

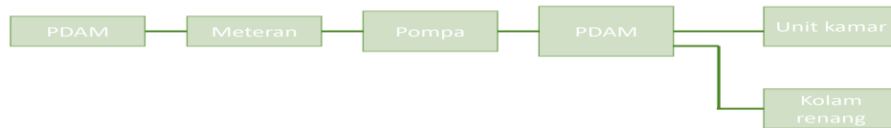
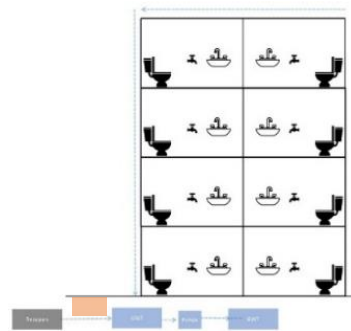


Diagram 5. 1 Konsep distribusi air bersih

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

B. Sistem air kotor

Jenis limbah yang ada pada bangunan Hotel ini terbagi menjadi 2 yaitu black water dan gray water.



Gambar 5. 10 Konsep utilitas air kotor

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

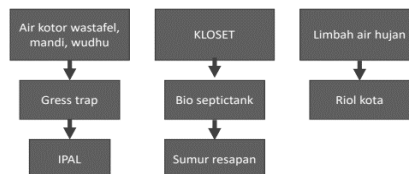
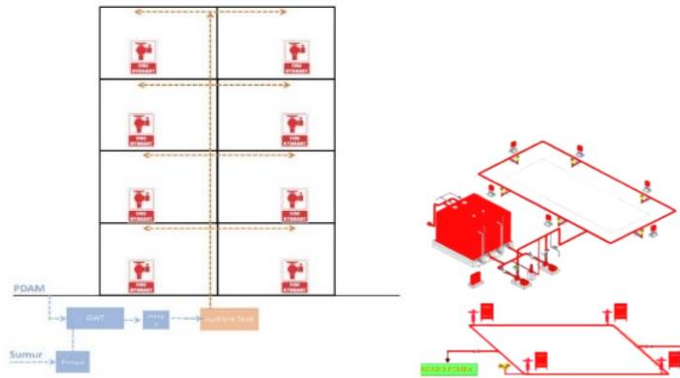


Diagram 5. 2 Konsep pembuangan air kotor

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

C. Proteksi kebakaran

Sumber utama untuk air yang digunakan pada sistem kebakaran berasal dari air ground water tank yang kemudian disalurkan ke springkel dan pemasangan proteksi kebakaran.

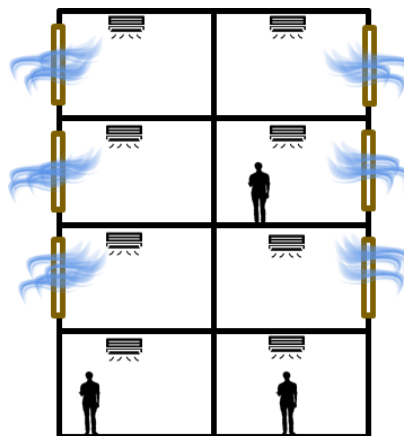


Gambar 5. 11 Konsep proteksi kebakaran

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

D. Penghawaan

Konsep sistem penghawaan alami yang digunakan pada perancangan ini dengan memanfaatkan bukaan pada setiap ruang yang ada pada bangunan. Dan penghawaan buatan yang digunakan jika cuaca sedang musim panas dengan memakai AC split.



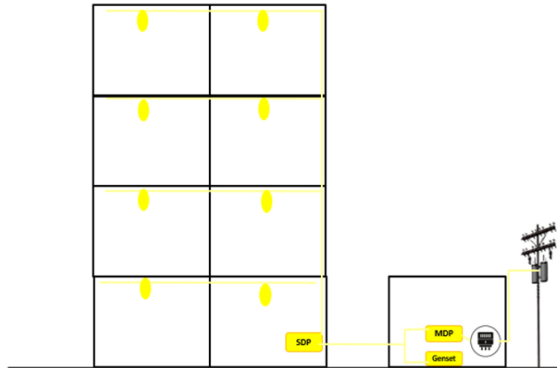
Gambar 5. 12 Konsep penghawaan alami

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023

E. Sistem elektrikal

Konsep sistem elektrikal pada Hotel Wisata, bersumber dari PLN dan energi listrik yang didapatkan sebagai penerangan, pendinginan,

pemanasan, dan pengoperasian peralatan listrik yang ada pada Hotel.



Gambar 5. 13 Konsep sistem elektrikal

Sumber : Analisa pribadi di akses pada tanggal 21 januari 2023