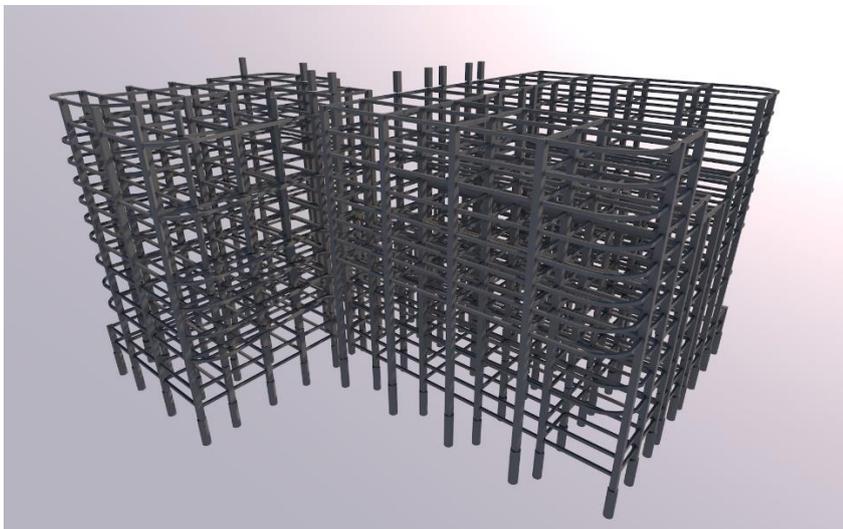


## BAGIAN 5

### 5. KONSEP

#### 5.1 KONSEP STRUKTURAL

Sistem struktur yang digunakan dalam rancangan ini adalah kolom -balok dengan grid utama 12 x 8 meter. Grid ini dipilih agar pembagian bangunan dan sirkulasi sesuai keperluan syari'ah dapat terpenuhi. Dari bentuk massa bangunan tersebut, dilakukan dilatasi struktur sehingga membagi bangunan menjadi 4 struktur terpisah dikarenakan perbedaan tinggi bangunan.



Gambar 44 : desain struktur hotel  
*Sumber : Penulis,2018*

#### 5.2 KONSEP UTILITAS

Sistem utilitas yang direncanakan antara lain

1. sistem air bersih, air panas, air kotor dan kotoran padat
2. sistem barrier free
3. sistem transportasi vertikal
4. sistem IPAL
5. sistem evakuasi dan apar

### 5.3 KONSEP SIRKULASI

Sirkulasi pengunjung menggunakan konsep syari'ah, yaitu dengan memberikan ruang gerak yang terpisah antara yang bukan makhrom. Pemisahan sirkulasi berdasarkan makhrom ini dilakukan sejak di titik parkir atau main entrance. Sirkulasi ini juga termasuk dalam sirkulasi vertikal dengan memberikan lift khusus wanita dan lift khusus keluarga. Pada jalur evakuasi tangga darurat juga dipisahkan menjadi tiga.

Gambar 45 : Skema sirkulasi



Sumber : Penulis,2018

### 5.4 KONSEP KEAMANAN

Konsep keamanan hotel ini dengan menempatkan security dan cctv. Security di letakkan di setiap akses masuk hotel, titik pemisahan antar mahram dan fasilitas - fasilitas publik yang memungkinkan banyak pertemuan antar non mahram. Security juga bertugas menjaga dan membatasi kontak antar non mahram.

## 5.5 KONSEP EVAKUASI

Sistem evakuasi bangunan tangga darurat juga dipisahkan menjadi tiga yaitu di tower 1 tower 2 dan 3.



Gambar 46 : Skema evakuasi  
*Sumber : Penulis,2018*

