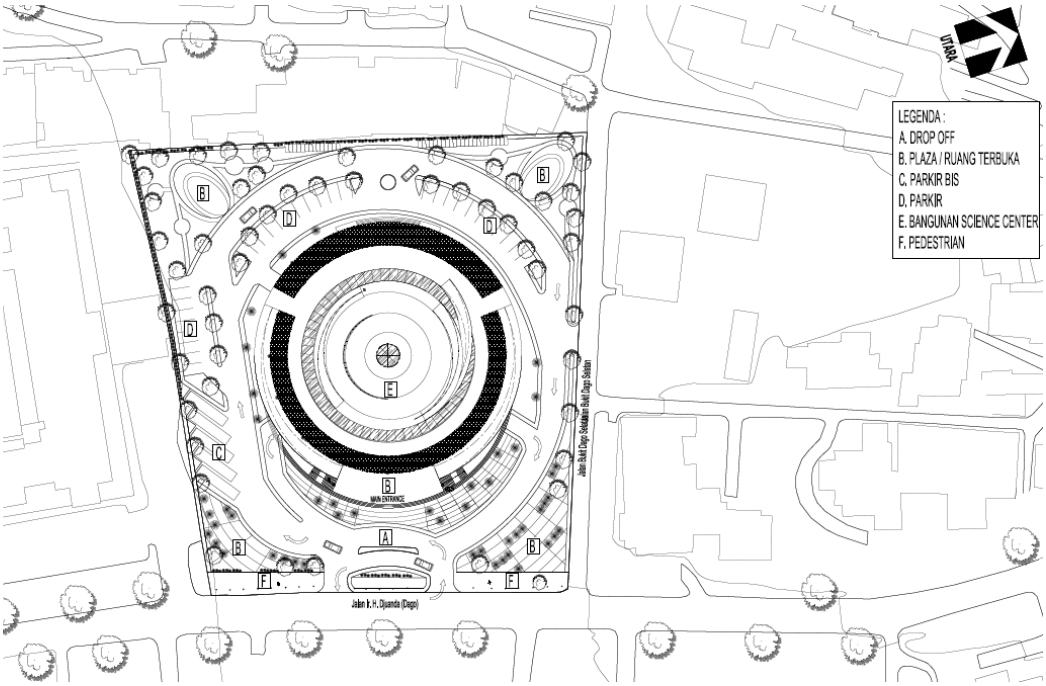
BAB VI

HASIL RANCANGAN

6.1 Peta Situasi

Penempatan masa bangunan berada di tengah site, bentuk lingkaran memberikan kesan kontras terhadap lingkungan sekitar sehingga bangunan Science Center ini memiliki indentitas tersendiri berbeda dengan konteks sekitar dan menjadi bangunan ikon di kawasan Dago utara. selain itu dengan bentuk lingkaran memberikan penghormatan pada bangunan sekitar dan persimpangan antara jalan Dago dan jalan Bukit Dago . Hal tersebut terlampir pada gambar blok plan dibawah ini :

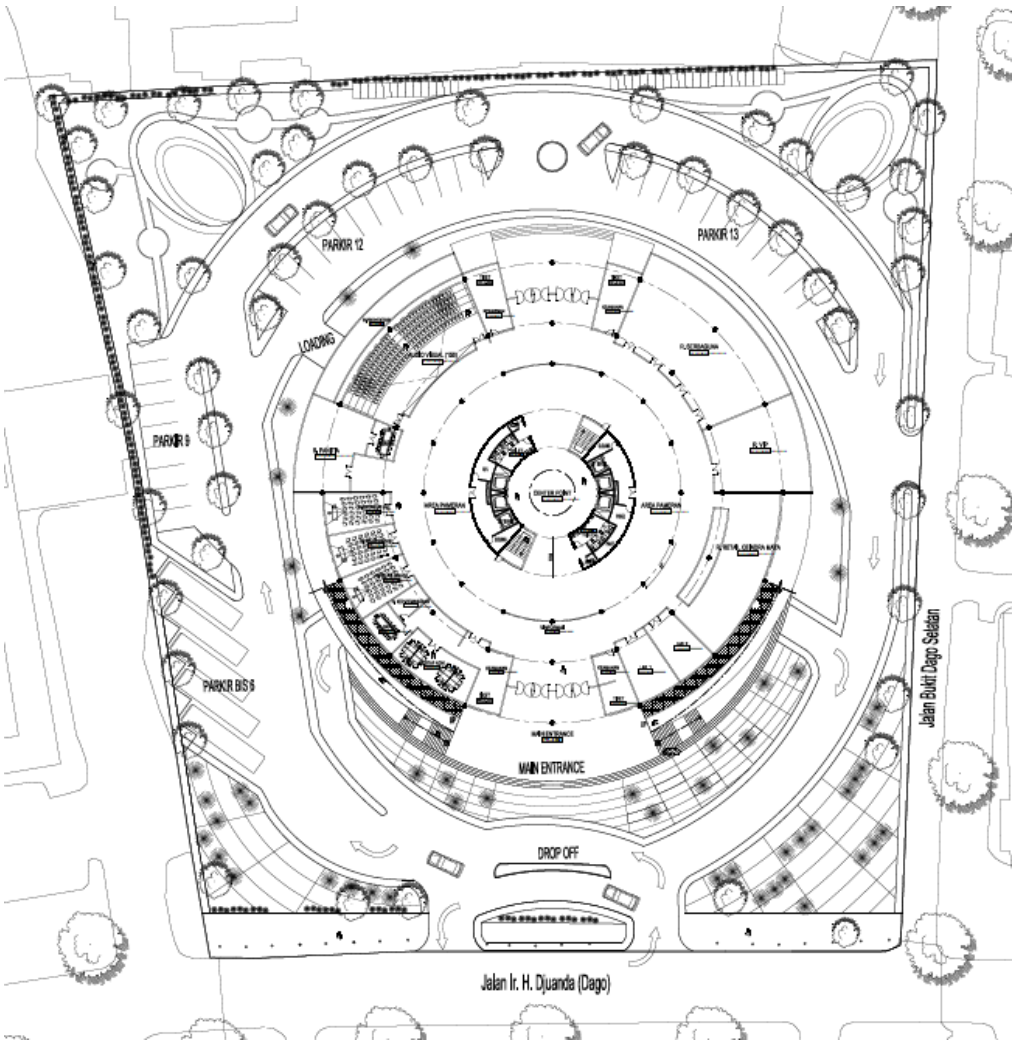


Gambar 47 Block Plan

6.2 Gambar – Gambar Rancangan

6.2.1 Site Plan

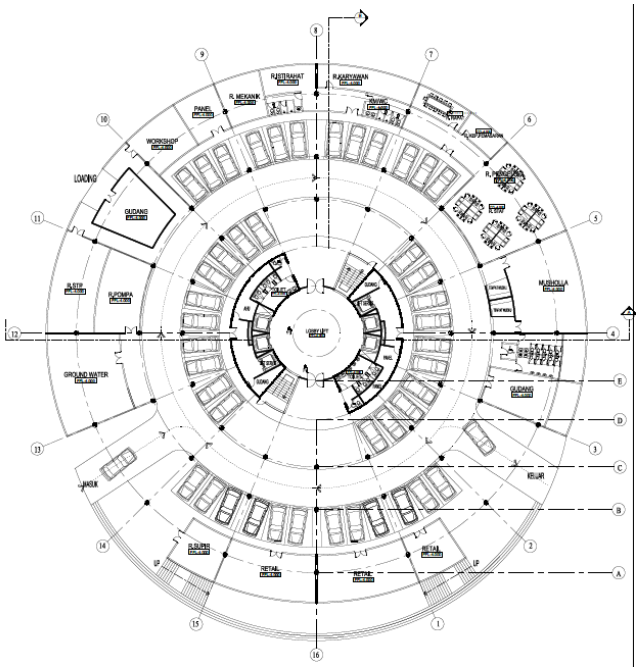
Drop off berada di sebelah timur dengan sirkulasi kendaraan di buat memutar bangunan agar sirkulasi dalam bangunan dan luar bangunan manusia lebih jelas. Pada bagian pedestrian jalan Dago dibuat lebih nyaman dan tertata rung terbuka hijau sehingga dapat menarik pengunjung untuk masuk ke dalam bangunan. Hal tersebut terlampir pada gambar site plan dibawah ini :



Gambar 48 Site Plan

6.2.2 Denah lantai Basemant

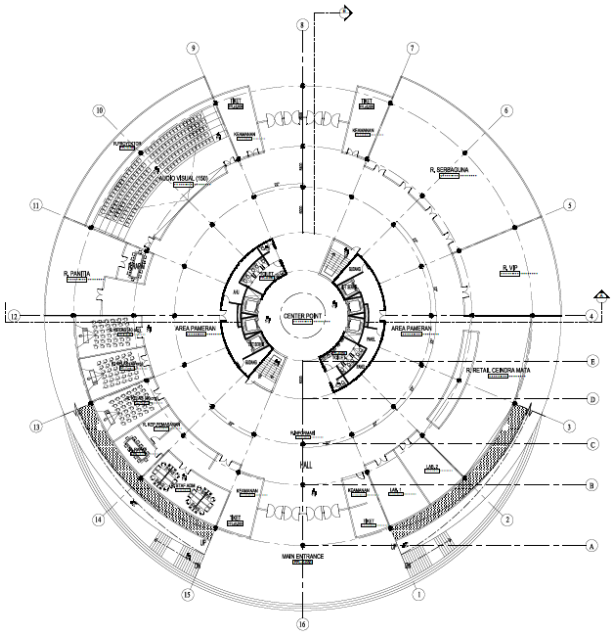
Terdapat kapasitas parkir bis yang berjumlah 5 , 85 mobil, dan 60 sepeda motor, dan parkirkaryawan 20 mobil. Terlampir pada gambar dengan di bawah ini.



Gambar 49 Denah Lantai Basemant

6.2.3 Denah Lantai Dasar

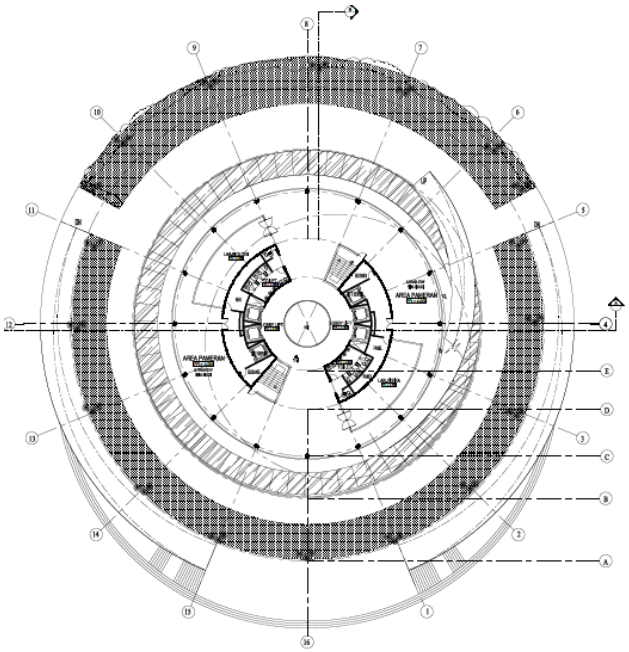
Terdapat ruang penerima dan ruang pamer sementara serta ruang audiovisual dan kelas seminar. Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 50 Denah Lantai Dasar

6.2.4 Denah Lantai 1

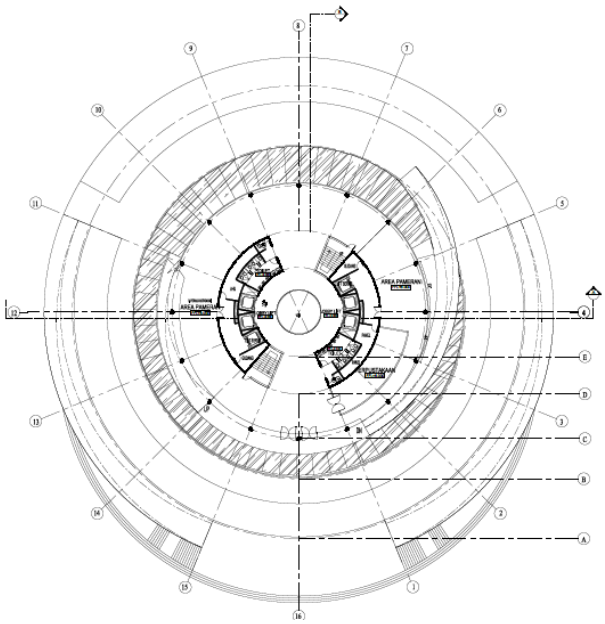
Terdapat ruang pamer tetap serta ruang terbuka hijau roof garden dan perpustakaan agar sirkulasi tetap mengalir. Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 51 Denah Lantai 1

6.2.5 Denah Lantai 2

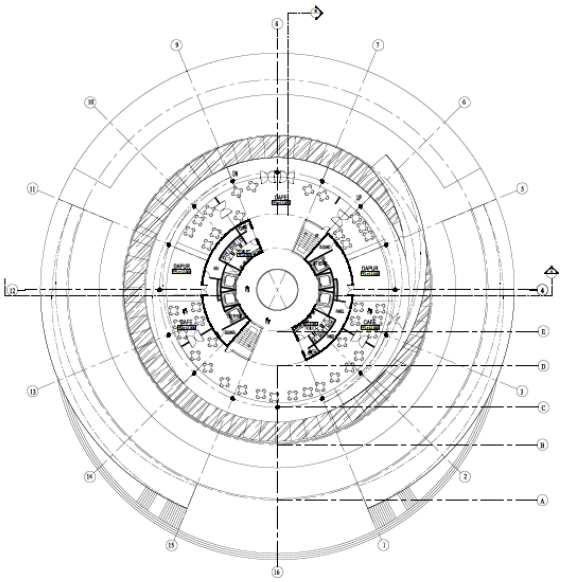
Terdapat laboratorium di lantai ini agar sirkulasi tetap mengalir dan fasilitas lain tidak terganggu. Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 52 Denah Lantai 2

6.2.6 Denah Lantai 3

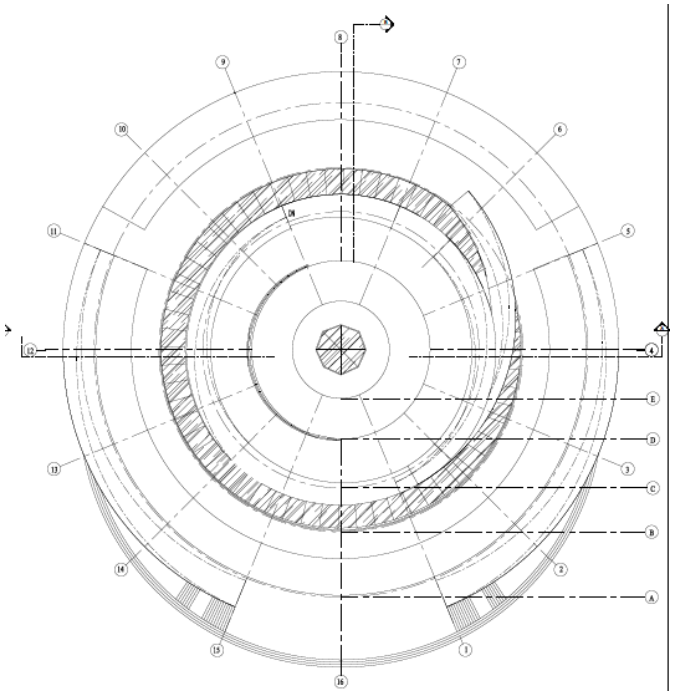
Terdapat tempat food court di lantai ini agar sirkulasi tetap mengalir dan fasilitas lain tidak terganggu. Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 53 Denah Lantai 3

6.2.7 Denah Lantai Roof Top

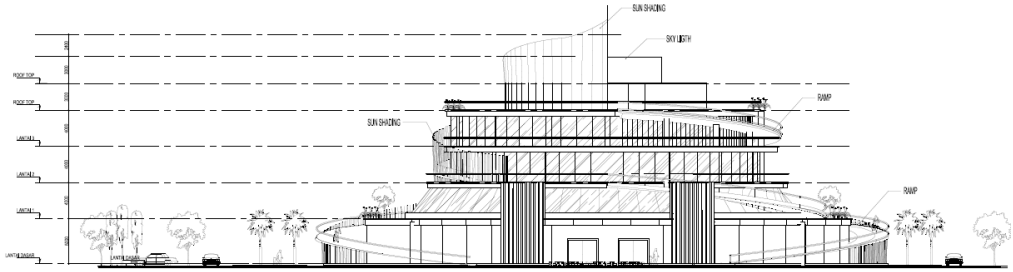
Pada lantai top roof terdapat tempat ruang mesin lift dan servis agar tidak terganggu fasilitas lain. Terlampir pada gambar di bawah ini.



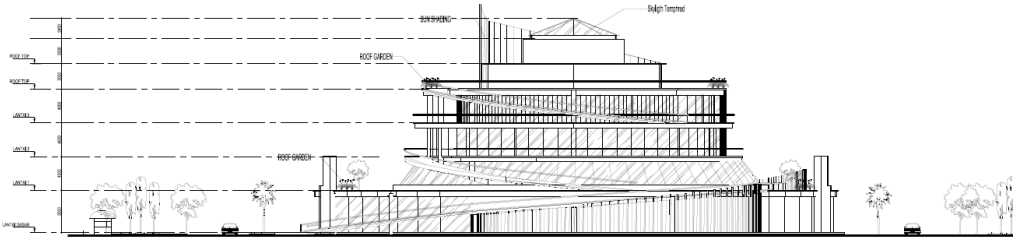
Gambar 54 Denah Lantai Atap

6.2.8 Tampak

Fasad depan berbentuk spiral ram di ekspos diluar, Terlampir pada gambar di bawah ini.



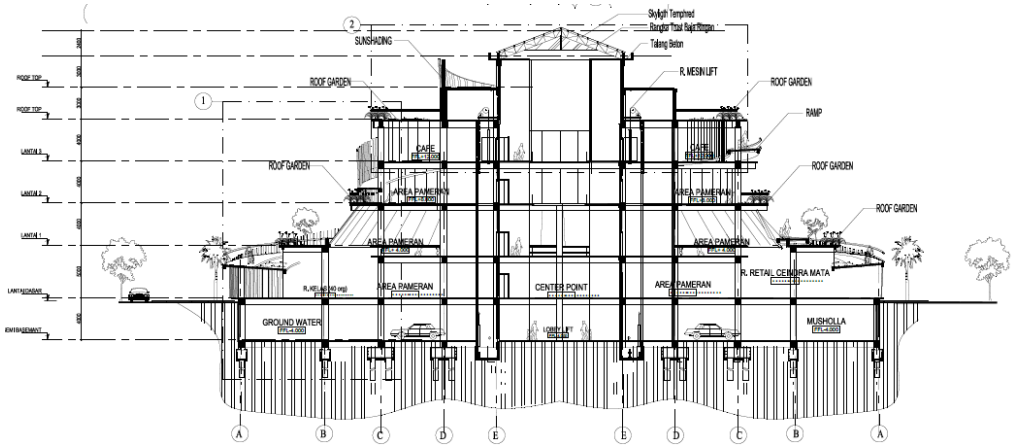
Gambar 55 Tampak Depan



Gambar 56 Tampak Samping

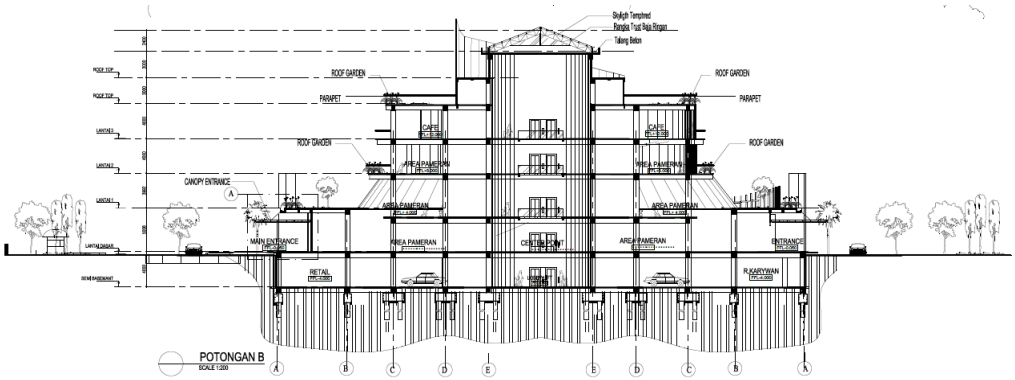
6.2.9 Potongan

Potongan A-A terlihat sistem core dan ram diluar bangunan sehingga terlihaat kesatuan utuh struktur bangungan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 57 Potongan A-A

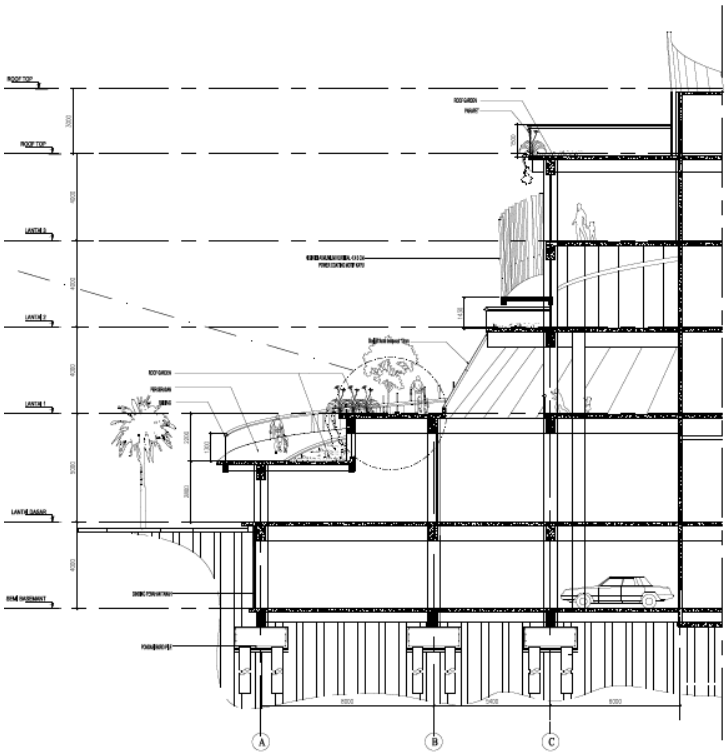
Potongan B-B terlihat sistem atap skyligth serta shading dan hubungan entrance dengan dalam bangunan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 58 Potongan B-B

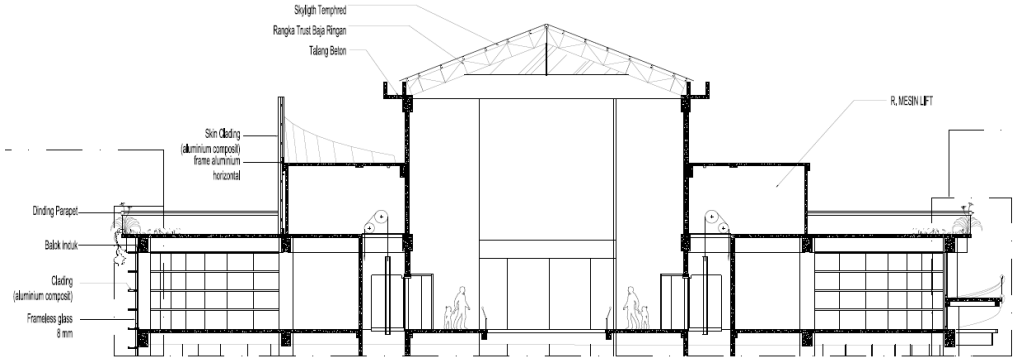
6.2.10 Potongan Prinsip

Pada potongan prisnsip menjelaskan sistem ram dan roof garden dengan hubungan sistem struktur bangunan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



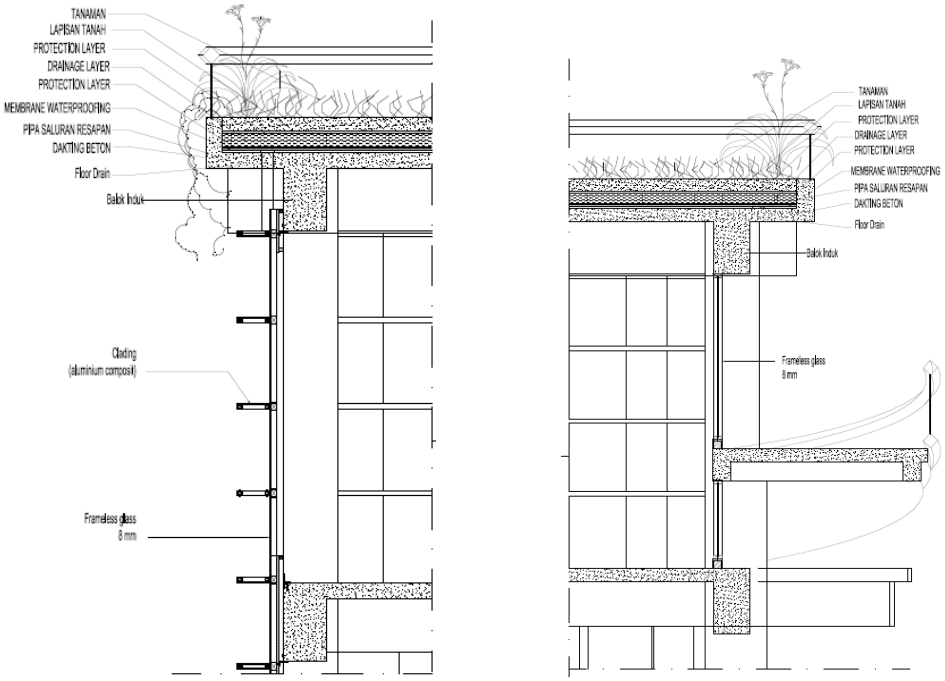
Gambar 59 Potongan Prinsip 1

Pada potongan prisnsip 2 menjelaskan sistem atap skyligt dengan sistem struktur trus pada rangkanya serta detail shading pada bangunan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 60 Potongan Prinsip 2

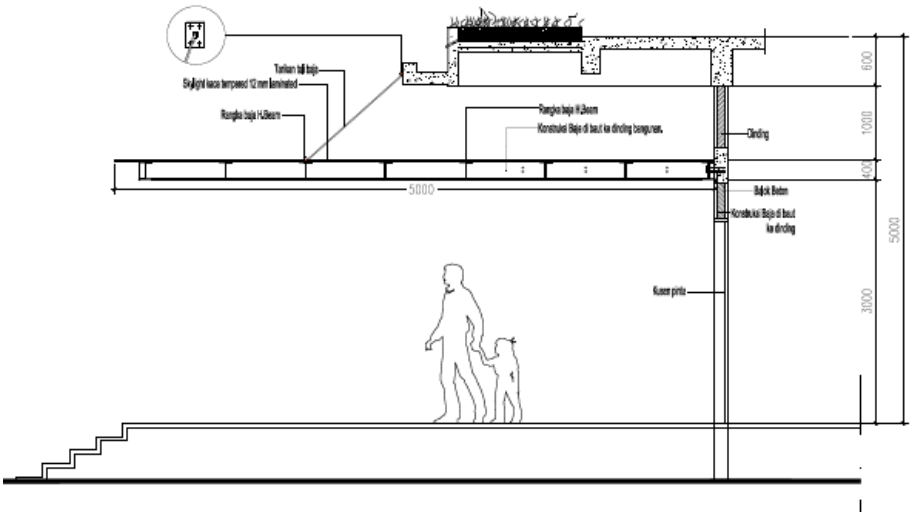
Berikut dibawah ini merupakan gambar detail fasade pada bagian peri –peri bangunan.



Gambar 61 Detail Fasade

6.2.11 Detail Entrance

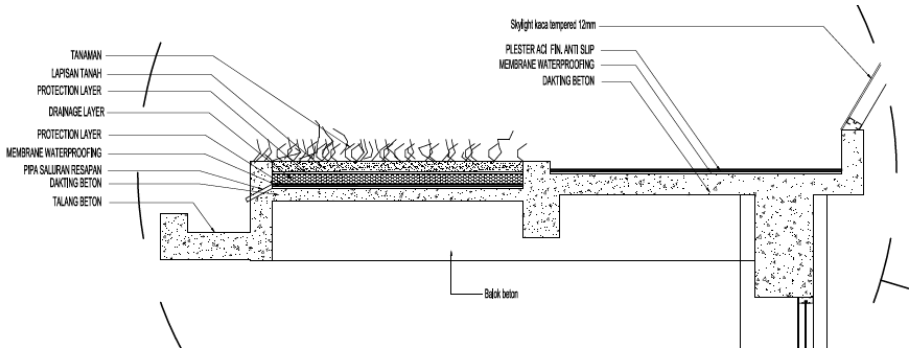
Pada detail entrance menjelaskan sistem canopy dengan sistem struktur trus pada bangunan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 62 Detail Entrance

6.2.12 Detail Roof Garden

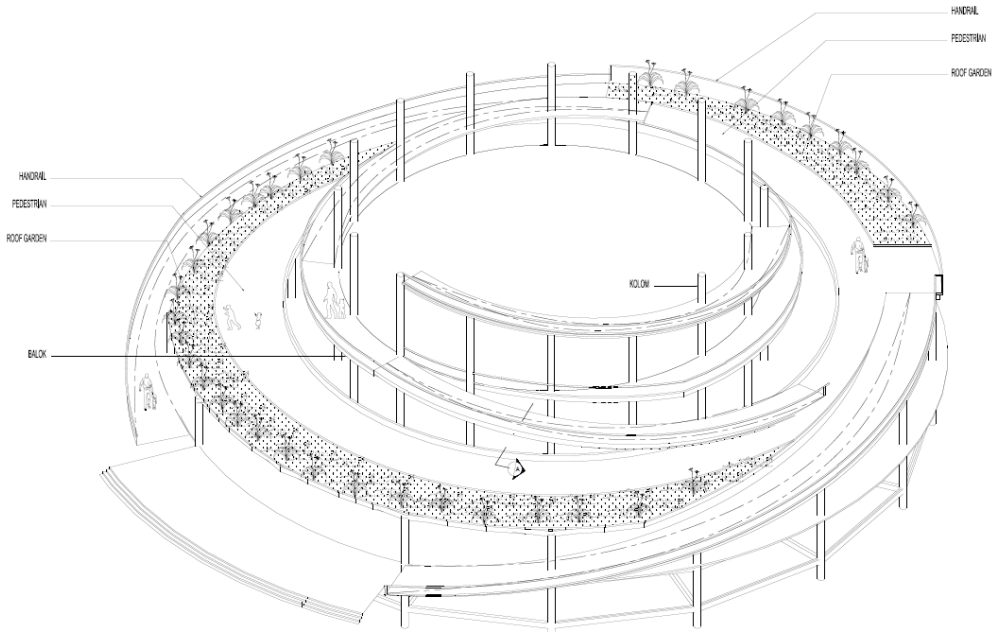
Pada detail roof garden menjelaskan lapisan plat pada bangunan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



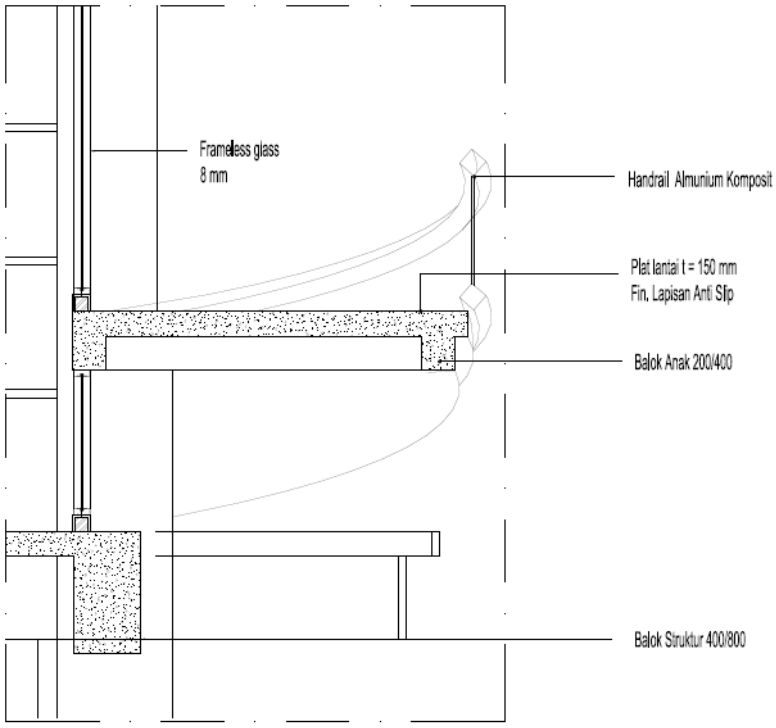
Gambar 63 Detail Roof Garden

6.2.13 Isometri Sistem Ram

Pada sistem ram menjelaskan alur sirkulasi dan hubungan dengan struktur , Terlampir pada gambar di bawah ini.



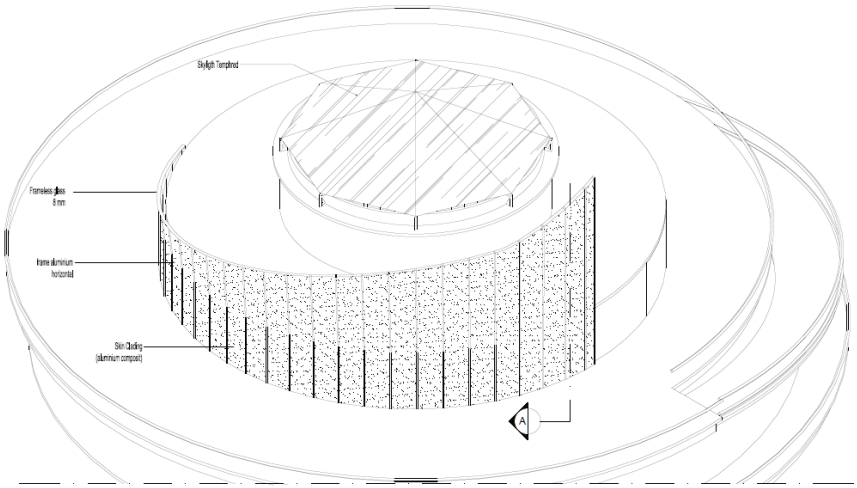
Gambar 64 Isometri Sistem Ram



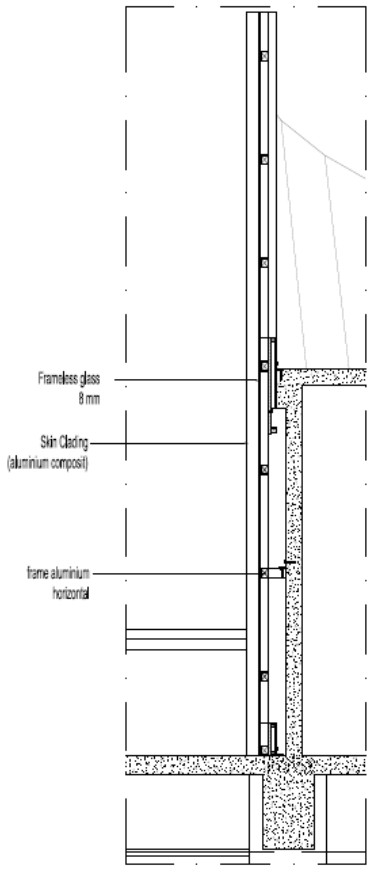
Gambar 65 detail Sistem Ram

6.2.14 Isometri Sistem Sunshading

Pada sistem Sun Shading menjelaskan rangka struktur dan sambungan serta material tempere dengan rangga, Terlampir pada gambar di bawah ini.



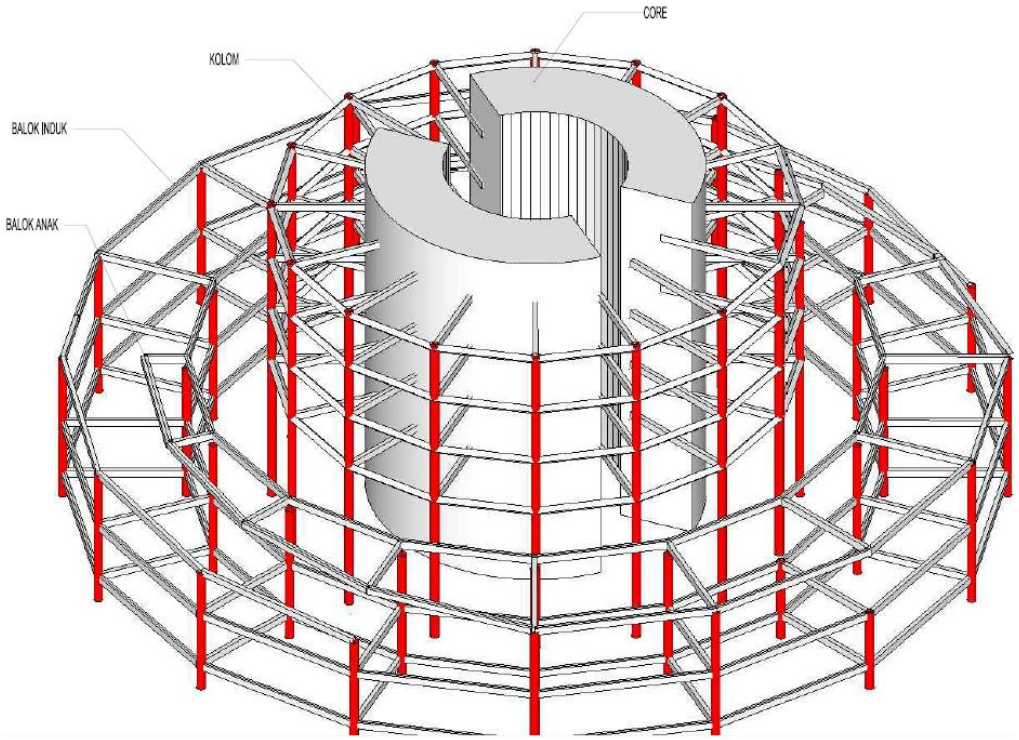
Gambar 66 Isometri Sistem Sunshading



Gambar 67 Detail Sunshading

6.2.15 Isometri Sistem Struktur

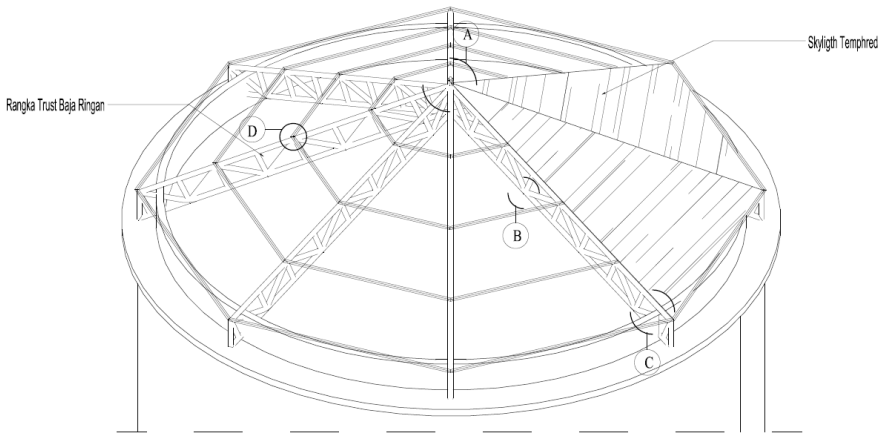
Pada sistem struktur menjelaskan hubungan antara core, balok dan kolom yang kemudian di salurkan ke pondasi, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 68 Isometri Sistem Struktur

6.2.16 Isometri Sistem Struktur Skyligth

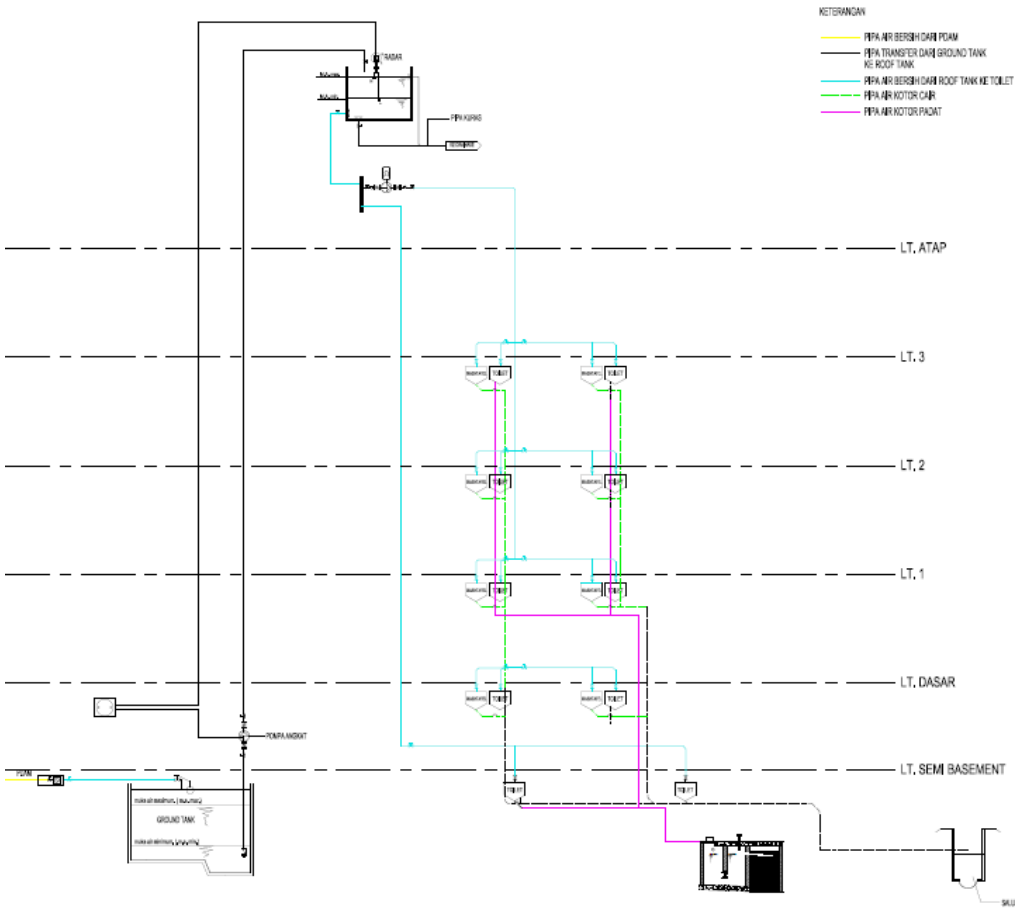
Pada Struktur Skyligth menjelaskan struktur turs dengan sambungan, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 69 Isometri Sistem Struktur Skyligth

6.2.17 Sistem Utilitas

Sistem penyaluran utilitas air bersih dan air kotor melalui shaft core pada gambar dibawah ini menjelaskan alur utilitas.



Gambar 70 Sistem Utilitas

6.2.18 Perspektif Eksterior

Pada gambar perspektif ini menjelaskan hubungan antara pedestrian jalan dago dengan plza menuju bangungan utama, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 71 Perspektif Plaza

Pada gambar perspektif 72 ini menjelaskan hubungan antara bangunan sekitar dan penghormatan pada persimpang terhadap bangungan utama, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 72 Perspektif Mata Burung

Pada gambar perspektif 73 ini menjelaskan hubungan entrance kendaraan dengan drop off menuju entrance utama, Terlampir pada gambar di bawah ini.



Gambar 73 Perspektif Entrance

6.2.19 Perspektif Interior

Desain pada lantai dasar merupakan area pameran tidak tetap sehingga fungsi display di buat fleksibel atau tidak permanen dengan mengunakan panel partisi.



Gambar 74 Interior Hall

Pada ruang pamer tetap yang sifatnya digunakan dalam jangka waktu yang lama, beberapa display di buat menempel pada didning agar tidak mudah bergeser oleh pengunjung degan di lindungi oleh lapisan pelindung seperti kaca ditambah pencahayaan buatan untuk mempertegas bagian. Display tetap dapat dilihat pada gambar interior dibawah ini :



Gambar 75 Display tetap

Pada bagian ruangan audio visual di buat lapisan akustik agar meredam suara, dan cahaya yang masuk merupakan cahaya buatan karena interior ruangan dibuat agar redam suara bising. Memiliki kapasitas kursi penonton sebanyak 200 kursi. Berikut sketsa suasana ruangan Audiovisual pada gambar di bawah ini :



Gambar 76 Ruang Audio Visual