# BAB 6
# HASIL PERANCANGAN

## 6.1 Penjelasan rencana tapak

Gambar 6. 1 Rencana tapak

Pada area tapak letak bangunan perpustakaan berada satu garis lurus dengan sumbu gedung F dan gedung E, selain itu, area tersebut merupakan area dengan persentase kemiringan lahan yang cukup kecil terbilang landai, bangunan menghadap kearah utara. Pedestrian pada tapak didesain dengan alasan menghubungkan antara bangunan perpustakaan dengan bangunan yang ada disekitar lahan. Pada *entrance* bangunan terdapat area terbuka yang berfungsi untuk berkumpul serta menyambut pengunjung yang dating. Komponen lain pada tapak ialah rumah genset dan rumah pompa yang berada di area selatan bangunan.

## 6.2 Rancangan bangunan

### 6.2.1 Bentuk bangunan

Bentuk bangunan mengikuti bentuk area kontur, khususnya pada lantai 1 area lobi menggunakan perbedaan *levelling* agar memanfaat kontur dengan baik, orientasi menghadap kea rah utara, dikarenakan langsung menghadap jalan utama.

Gambar 6. 2 Perspektif dari arah bundaran utama

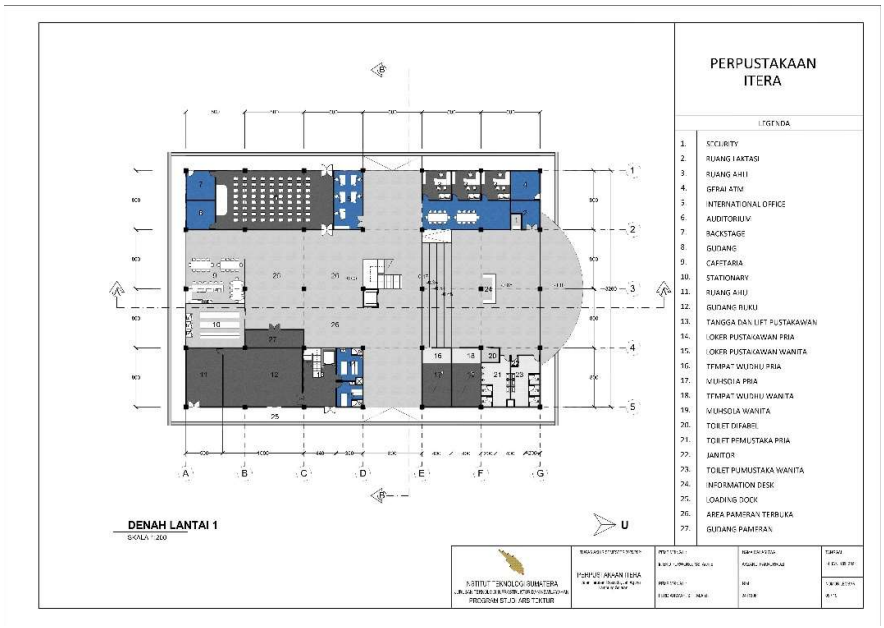
### 6.2.2 Bentuk ruang

Ruang dalam bangunan dirancang dengan mengelompokkkan bagian koleksi, non koleksi, dan area kerja serta sirkulasi pada setiap ruang. Pada lantai dasar bagian ceiling bangunan dibiarkan ekspos, sementara untuk lantai 2 hingga 4 menggunakan plafond untuk menyembunyikan keberadaan ducting AC, area koleksi diletakkan pada bagian tengah, dengan area baca yang berada dipinggir sehingga membuat pengguna yang sedang membaca lebih fokus karena tidak terganggu oleh lalu lalangnya pengguna lain.

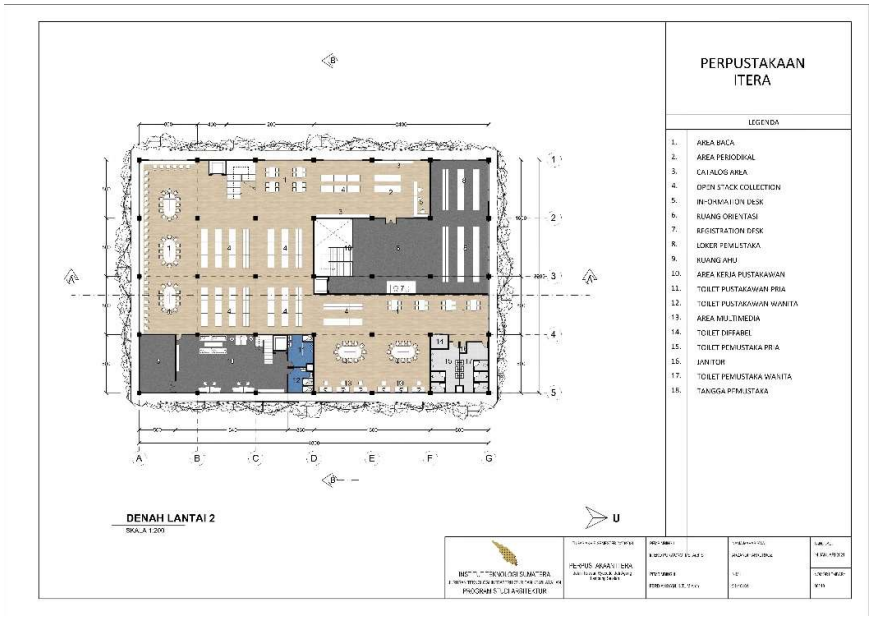
Gambar 6. 3 Interior area multimedia

Gambar 6. 4 Interior area baca

Gambar 6. 5 Interior area baca

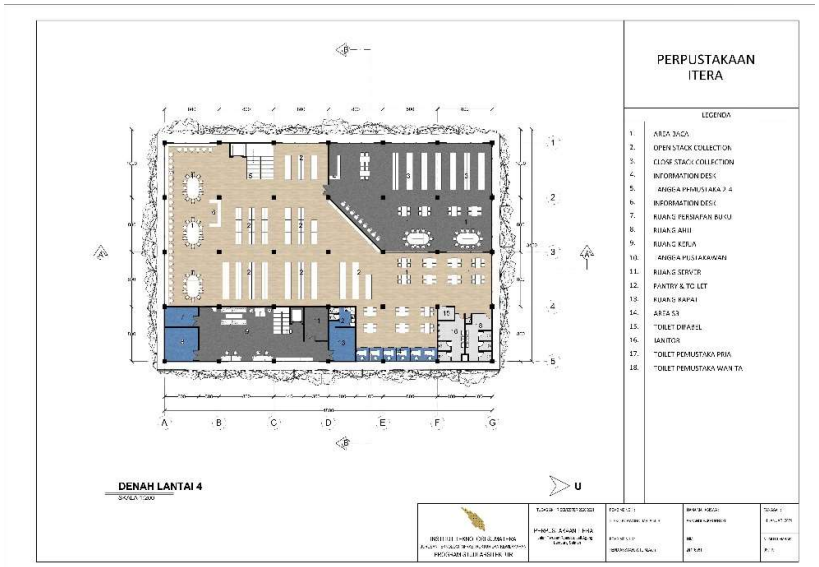



Gambar 6. 6 Denah lantai 1 perpustakaan




Gambar 6. 7 Denah lantai 2 perpustakaan

Gambar 6. 8 Denah lantai 3 perpustakaan

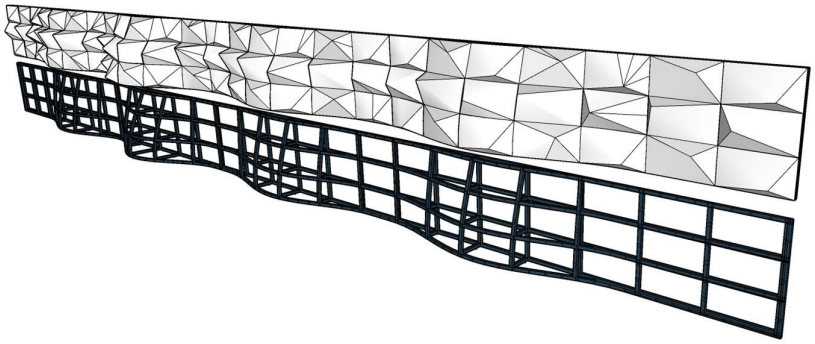



Gambar 6. 9 Denah lantai 4 perpustakaan

### 6.2.3 Rancangan fasad

Untuk fasad bangunan akan dirancang dengan menggunakan *secondary skin,* dengan bentuk gabungan dari 2 fasad referensi, bentuk yang bergelombang dengan memunculkan 3d geomtri, membuat bangunan nampak menarik jika terlihat dari luar. Material yang digunakan yaitu *perforated metal.*

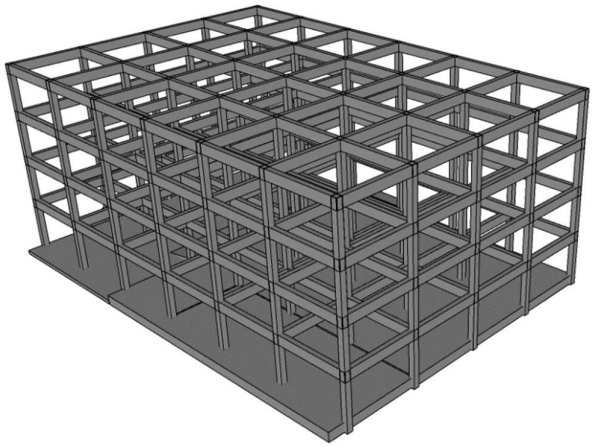
Gambar 6. 10 Tampak Utara



Gambar 6. 11 Detail Fasad

### 6.2.4 Sistem struktur

Gedung perpustakaan ini memiliki 4 lantai dengan ketinggian perlantainya 4 m, dengan grid 8 m x 8 m. Menggunakan konstruksi beton bertulang, dan atap dak.



Gambar 6. 12 Sistem struktur