

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu asas dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu tentang Penelitian dan Pengabdian masyarakat. Untuk menunjang kegiatan Tri Dharma tersebut diperlukannya sebuah pusat penelitian untuk mewadahi kegiatan penelitian dan pemasaran hasil riset. Maka dari itu, ITERA berencana membangun sebuah Gedung Pusat Penelitian dan Inovasi yang akan terdiri dari 14 pusat penelitian untuk mengeksekusi ide-ide bersifat teknologi berdasarkan permasalahan yang ada di Pulau Sumatera seiring berkembangnya jaman. Pada proyek Tugas Akhir ini, akan dirancang Gedung Pusat Penelitian dan Inovasi yang efisien dan fungsional untuk mewadahi tenaga peneliti yang ada. Gedung ini diasumsikan akan dibangun di kawasan kampus Institut Teknologi Sumatera, di Jalan Terusan Ryacudu, Lampung Selatan.

1.2 Program

Program-program pada gedung ini telah ditentukan oleh koordinator Tugas Akhir Prodi Arsitektur ITERA. Gedung berada di kampus ITERA dengan luas lahan sekitar 15000 m², luas bangunan berkisar 8000 m². Gedung terdiri dari satu massa bangunan dengan 5 lantai. Bangunan diharapkan menarik dan dapat menunjang kegiatan penelitian sivitas akademika. Pada lantai 1 terdapat lobi, ruang pameran, ruang *Technology Transfer Office*, ruang VIP, *stationary*, ruang seminar, ruang *monitoring*, toilet, musholah, ruang *Office Boy*, dan *pantry*. Pada lantai 2 terdapat ruang PURINO 1-10, *café*, *co-working space*, toilet, ruang *Office Boy*, dan *pantry*. Pada lantai 3 terdapat ruang PURINO 11-14, ruang sewa *start up*, ruang *staff* pengelola, ruang rapat, ruang auditorium, *café*, *co-working space*, toilet, ruang *Office Boy*, dan *pantry*. Pada Lantai 4 terdapat laboratorium HPC (*High Performance Computing*), laboratorium *life science*, *café*, *co-working space*, toilet, ruang *Office Boy*,

dan *pantry*. Pada lantai 5 terdapat laboratorium umum, *café*, *co-working space*, toilet, ruang *Office Boy*, dan *pantry*.

1.3 Asumsi

Pada proyek perancangan Gedung Pusat Penelitian dan Inovasi, dapat diasumsikan bahwa:

- (1) Tidak memiliki batasan anggaran dalam biaya pembangunan.
- (2) Proyek perancangan gedung ini tidak dibangun secara bertahap.
- (3) Proyek ini akan mempertahankan kondisi eksisting lahan yang akan dibangun serta kawasan sekeliling yang sesuai dengan *Master Plan* ITERA.
- (4) Ruang lingkup desain tidak termasuk merancang isi *laboratorium HPC*, *laboratorium geneneral*, dan *laboratorium life science* dikarenakan program untuk ketiga ruangan tersebut belum dirumuskan oleh pihak ITERA.