

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR PERPUSTAKAAN PUSAT UNDIP

5.1 Konsep Dasar Perencanaan

Berdasarkan uraian bab sebelumnya maka diperlukan sebuah Perpustakaan Pusat baru yang mampu mendukung aktivitas pendidikan yang ada di Universitas Diponegoro yang mampu mendukung visi Universitas dan menyesuaikan dengan visi Perpustakaan Pusat Undip. Selain itu Perpustakaan diharapkan mampu menunjang perkembangan teknologi kepustakaan guna menjadi perputakaan riset yang baik.

Perpustakaan juga diharapkan tidak hanya menjadi pusat informasi, tetapi juga mampu menjadi tempat belajar, diskusi, bahkan sebagai ruang komunal bagi seluruh pengunjung yang ada.

5.2 Konsep Dasar Perancangan

5.2.1 Program Ruang

Program ruang Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro adalah sebagai berikut :

Tabel 15
Tabel Program Ruang
Sumber : Analisa Pribadi

| Kelompok Kegiatan Pengelola | | |
|------------------------------|---|-------------------------|
| No. | Kebutuhan Ruang | Luas |
| 1. | R. Kepala Perpustakaan | 28 m ² |
| 2. | R. Rapat | 46,035 m ² |
| 3. | R. Sirkulasi | 7,56 m ² |
| 4. | R. Informasi | 2,2451m ² |
| 5. | R. Kerja - R. Bid. Tata Usaha - R. Bid. Administrasi - R. Bid. Pengadaan dan Pengelolaan - R. Bid. Layanan Sirkulasi dan Bebas pepustakaan - R. Bid. Layanan Tandon - R. Bid. Layanan Referensi dan Serial - R. Bid. TI dan Pengembangan | 196,8 m ² |
| Kelompok Kegiatan Pengunjung | | |
| No. | Kebutuhan Ruang | Luas |
| 1. | Hall | 225 m ² |
| 2. | R. Baca | 305,045 m ² |
| 3. | R. Belajar | 1.061,1 m ² |
| 4. | R. OPAC (Open Public Access Catalogue) | 3,5844 m ² |
| 5. | R. Koleksi | 3.633,87 m ² |
| 6. | R. Peminjaman | 0,108 m ² |

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 7. | R. Pengembalian | 8,05 m ² |
| 8. | R. Komputer | 84,5 m ² |
| 9. | R. Multimedia | 112,5 m ² |
| 10. | R. Diskusi | 305,045 m ² |
| 11. | R. Loker | 18,59 m ² |
| 12. | R. Serba Guna | 279 m ² |
| Kelompok Kegiatan Penunjang | | |
| No. | Kebutuhan Ruang | Luas |
| 1. | Cafe | 110 m ² |
| 2. | Toko Alat Tulis | 50 m ² |
| 3. | ATM Centre | 15 m ² |
| 5. | Toko Souvenir | 15 m ² |
| Kelompok Kegiatan Service | | |
| No. | Kebutuhan Ruang | Luas |
| 1. | Lavatory Laki - Laki | 39,715 m ² |
| 2. | Lavatory Perempuan | 32,825 m ² |
| 3. | Gudang | 30 m ² |
| 4. | R. Mechanical Electrical (ME) | 30 m ² |
| Kelompok Kegiatan Parkir | | |
| No. | Kebutuhan Ruang | Luas |
| 1. | Area Parkir | 185 m ² |
| Total | | 6.928,698 m ² |

5.2.2 Aspek Kinerja

Aspek kinerja Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro adalah sebagai berikut :

Tabel 16
Tabel Aspek Kinerja
Sumber : Analisa Pribadi

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| No. | Aspek Kinerja | Penggunaan Pada Bangunan |
| 1. | Instalasi Mekanikal | - Lift |
| 2. | Instalasi Elektrikal | - PLN - Genset |
| 3. | Pengkondisian Udara | - Penghawaan Alami - Penghawaan Buatan |
| 4. | Instalasi Air Bersih | - PDAM |
| 5. | Instalasi Air Kotor | - Sepctic Tank |
| 6. | Instalasi Pemadam Kebakaran | - Fire Alarm - Portable Extinguisher - Fire Hydrant - Hydrant Pillar |
| 8. | Sistem Penangkal Petir | Penangkal Petir Faraday |

5.2.3 Aspek Teknis

Dalam perencanaan Perpustakaan Pusat Undip, sistem struktur yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

- Sub structure

Sub structure yang digunakan adalah pondasi tiang pancang dengan pertimbangan ketinggian bangunan yang direncanakan memiliki 5 - 6 lantai.

- Middle structure

Middle structure menggunakan sistem rangka dengan modul, yang dapat mempermudah dalam perencanaan pembagian ruang.

- Upper structure

Upper structure menggunakan plat beton.