

BAB V

PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1. Program Dasar Perencanaan

5.1.1. Program Ruang

Berdasarkan analisa mengenai kebutuhan dan besaran ruang pada Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, maka program ruang ditentukan sebagai berikut:

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m ²)
KELOMPOK KEGIATAN UTAMA	
Ruang Kuliah	720
Ruang Serbaguna	200
Laboratorium RMIK	200
Laboratorium KKPMT	84
Laboratorium Komputer	600
Jumlah	1804
Flow Area 30%	541,2
TOTAL	2345,2

Tabel 5.1 Program Ruang Kelompok Kegiatan Utama

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m ²)
KELOMPOK PENGELOLA, DOSEN, DAN KARYAWAN	
Ruang Kajar dan Sekjur	44
Ruang Prodi	60
Ruang Dosen	48
Ruang Administrasi Umum dan Akademik	44
Ruang Rapat	91
Jumlah	291
Flow Area 30%	87,3
TOTAL	378,3

Tabel 5.2 Program Ruang Kelompok Pengelola, Dosen, dan Karyawan

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m ²)
KELOMPOK KEGIATAN UTAMA	
Perpustakaan	200
Jumlah	200
Flow Area 30%	60
TOTAL	260

Tabel 5.3 Program Ruang Kelompok Penunjang Akademik

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m ²)
KELOMPOK PENUNJANG NON AKADEMIK	

Ruang Kegiatan Mahasiswa	52,2
Ruang Ibadah	25,5
Cafeteria	80
Pantry	9
Lavatory	162,6
Pos Keamanan	4
Jumlah	324,6
Flow Area 30%	97,38
TOTAL	421,98

Tabel 5.4 Program Ruang Kelompok Penunjang Non Akademik

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m2)
SERVICE	
Ruang Janitor	5
Ruang Genset	35
Ruang Pompa	12
Ruang Panel	6
Gudang	24
Jumlah	82
Flow Area 30%	24,6
TOTAL	106,6

Tabel 5.5 Program Ruang Service

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

Kebutuhan Ruang	Jumlah Luas (m2)
PARKIR	
Parkir Motor	201
Parkir Mobil	167
Jumlah	368
Flow Area 100%	368
TOTAL	736

Tabel 5.6 Program Ruang Parkir

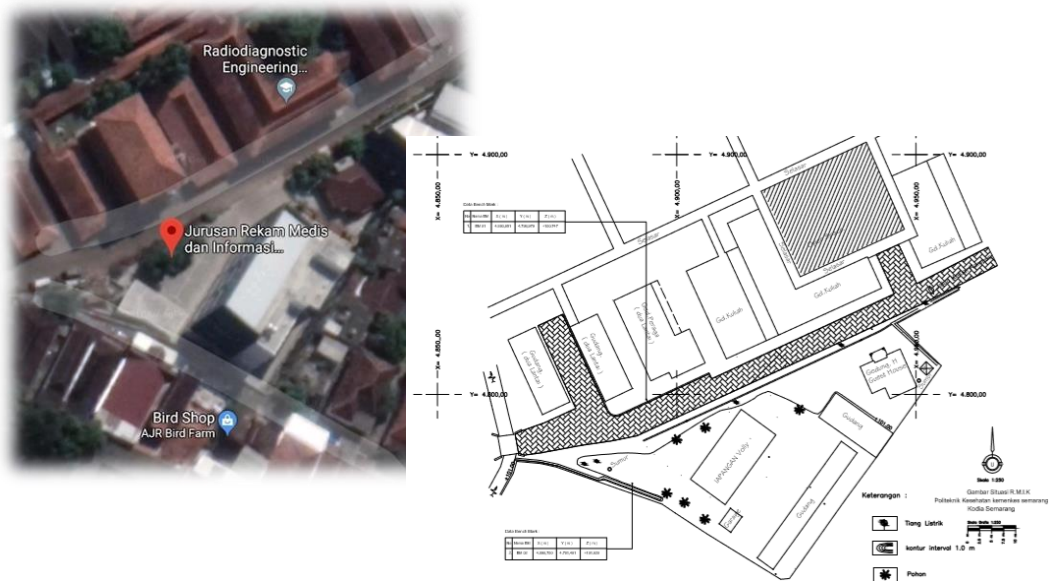
Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

KELOMPOK KEGIATAN	LUAS (M2)
KELOMPOK KEGIATAN UTAMA	2345,2
KELOMPOK PENGELOLA, DOSEN, DAN PEGAWAI	378,3
KELOMPOK PENUNJANG AKADEMIK	260
KELOMPOK PENUNJANG NON AKADEMIK	421,98
SERVICE	106,6
PARKIR	736
TOTAL	4248,08

Tabel 5.7 Rekapitulasi Program Ruang

Sumber. Analisa, Sudi Banding dan Literatur

5.2. Tapak Terpilih



Berikut data tapak untuk Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Semarang:

- Luas : $\pm 2.045 \text{ m}^2$
- KDB : 40% | $2.045 \text{ m}^2 \times 40\% = 818 \text{ m}^2$
- KLB : 1,6 | $1,6 \times 2.045 \text{ m}^2 = 3.272 \text{ m}^2$
- KB : 4

Batas – Batas

- Utara : Kampus Radiologi Poltekkes Semarang
- Barat : Asrama Mahasiswa Poltekkes Semarang
- Timur : Pemukiman Warga
- Selatan : Pemukiman Warga

- Luas area yang boleh dibangun : $\pm 818 \text{ m}^2$
- Lahan tidak boleh dibangun : $\pm 1.227 \text{ m}^2$
- Maksimal Ketinggian Bangunan : $3.272 \text{ m}^2 : 818 \text{ m}^2 = 4$ Lantai

Dari hasil data di atas maka Gedung Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Semarang akan direncanakan memiliki ketinggian 4 lantai dengan ditambahkan basement sebagai memenuhi kebutuhan ruang $\pm 4248 \text{ m}^2$.