

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Rumah sakit sebagai salah satu sarana kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat memiliki peran yang sangat strategis dalam mempercepat peningkatan derajat kesehatan masyarakat. Menurut Undang-Undang RI No.44 tahun 2009, Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat

Sebagai rumah sakit pusat rujukan untuk wilayah Jawa Tengah bagian barat selatan sekaligus sebagai pusat pendidikan, RSUD Prof Dr Margono Soekarjo dituntut mampu memberikan pelayanan yang maksimal terhadap permasalahan kesehatan. Untuk itu diperlukan kesiapan baik menyangkut sarana prasarana maupun sumber daya manusia, termasuk kesiapan fasilitas kesehatan dalam mensukseskan visi dan misi rumah sakit.

Saat ini di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Prof. Dr. Margono Soekarjo memiliki 30 bed (mesin *Hemodialisis*) di ruang *Hemodialisa (HD)* dan 12 bed (tempat penanganan) di ruang *High Care Unit (HCU)*. Untuk ruang *Hemodialisa (HD)* setiap bulan dapat melayani pasien yang membutuhkan *Hemodialisis* baik rawat Inap maupun rawat jalan hingga diatas 200 pasien (RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo, 2016). Sedangkan pelayanan hemodialisa tersebut mencakup penduduk Jawa Tengah bagian barat selatan dengan jumlah prosedur hingga di atas 14.500 tindakan per tahun dan akan terus meningkat setiap tahunnya. *High Care Unit (HCU)* RS Margono Soekarjo adalah sebuah ruangan/tempat khusus yang memberikan pelayanan secara intensif untuk pemantauan fungsi vital secara terus menerus dalam 24 jam. Menurut Rasiman, S.Kep, Ners (Penanggung jawab Ruang *High Care Unit (HCU)*) dengan memiliki 12 bed tentunya masih sangat kurang, apalagi ruang *High Care Unit (HCU)* berkomitmen akan

melakukan pengembangan agar bisa merawat pasien lebih banyak lagi. Termasuk pelayanan di ruang tunggu untuk keluarga pasien juga akan dikembangkan. Karena kebanyakan keluarga pasien menunggu di depan ruang *High Care Unit (HCU)* yang baru terhampar lantai.

Seiring meningkatnya jumlah pasien *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)*, diperlukan adanya upaya agar pelayanan rawat inap dan rawat jalan mampu menjawab tantangan dimasa depan. Apalagi dengan akan ditingkatkannya status rumah sakit terbesar di karesidenan Banyumas ini dari rumah sakit tipe B menjadi Rumah Sakit Pendidikan tipe A. Segala potensi yang dimilikinya harus diberdayakan secara optimal, termasuk kelengkapan sarana untuk menunjang kegiatan rawat inap maupun rawat jalan yang menjadi prasyarat untuk menaikkan status rumah sakit.

“Perencanaan Struktur Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto” diharapkan dapat menjadi obyek perencanaan yang dapat menjawab kebutuhan bagi pasien dan pengunjung rumah sakit agar lebih merasakan kenyamanan dan memberikan dampak yang baik untuk psikologi pasien serta dapat memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu sesuai dengan standar yang telah ditetapkan dan dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada Perencanaan Struktur Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto adalah merencanakan struktur gedung yang dapat menahan beban yang bekerja, dengan memperhatikan faktor keamanan yang menyangkut kekuatan kestabilan struktur, serta ekonomis dan mudah dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi tersebut. Maka rumusan masalah terdiri dari :

1. Bagaimana struktur gedung lima lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto yang akan direncanakan?

2. Berapa besarnya biaya yang diperlukan pada pekerjaan struktur gedung lima lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto?
3. Berapa waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan struktur gedung lima lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto?

### **1.3 Tujuan Perencanaan**

Tujuan Perencanaan Struktur Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto ini adalah :

1. Untuk mengetahui dimensi struktur gedung yang direncanakan,
2. Untuk mengetahui besarnya Rencana Anggaran Biaya yang dibutuhkan pada pembangunan struktur gedung lima lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.
3. Untuk mengetahui waktu pelaksanaan yang dibutuhkan pada pembangunan struktur gedung lima lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto.

### **1.4 Manfaat Perencanaan**

Manfaat Perencanaan Struktur Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD)* & *High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto ini adalah :

1. Menambah literasi dalam bidang perencanaan struktur yang memenuhi syarat SNI dan tahan gempa serta mengetahui perhitungan dan pendimensian struktur.
2. Menambah pengalaman, pengetahuan, dan wawasan perancangan struktur bangunan gedung serta sebagai usaha untuk merealisasikan semua ilmu yang berkaitan dengan teori perancangan struktur.
3. Mempermudah masyarakat untuk mencapai sarana terdekat dan lebih lengkap dalam bidang kesehatan.

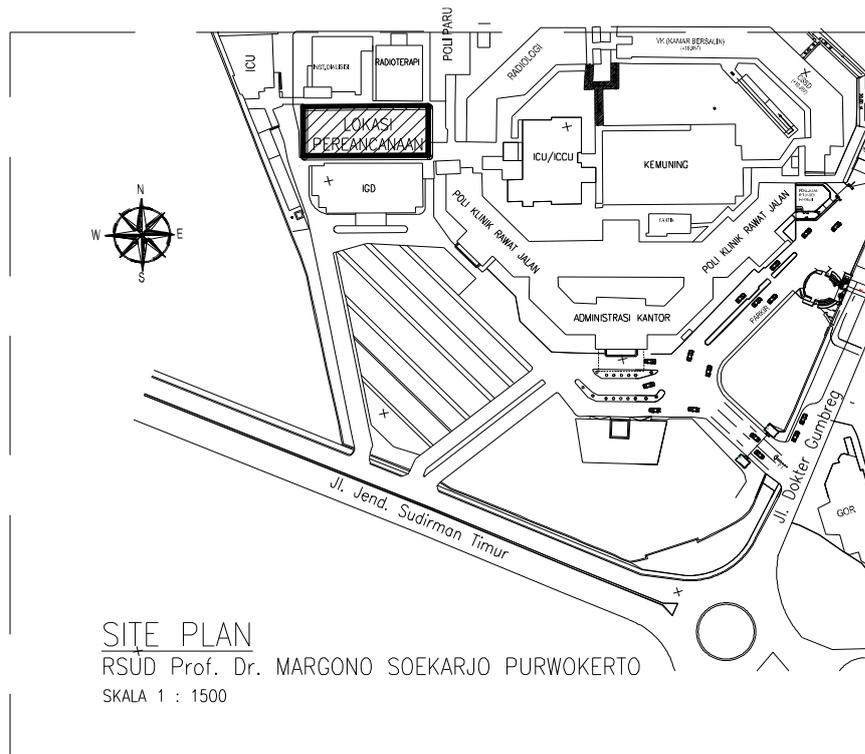
## 1.5 Batasan Perencanaan

Untuk membatasi luasnya permasalahan yang ditinjau, maka dalam Perencanaan Struktur Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD) & High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto hanya akan membahas :

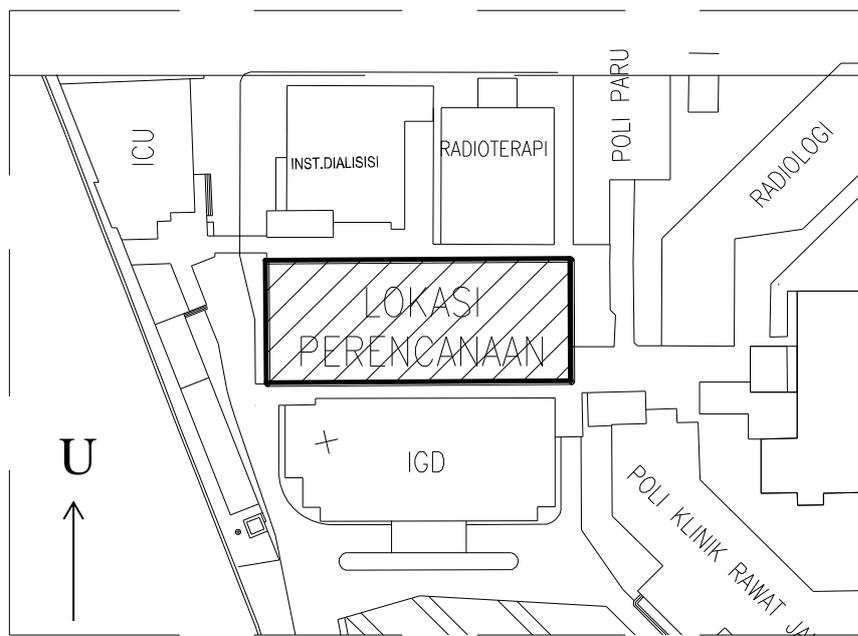
1. Perencanaan struktur bangunan bawah yang meliputi :
  - a) Pondasi (untuk pondasi menggunakan pondasi telapak)
2. Perencanaan struktur bangunan atas yang meliputi :
  - a) Atap rangka baja
    - Rangka kuda kuda menggunakan IWF
    - Rangka gording menggunakan Canel/CNP
  - b) Plat lantai beton bertulang
  - c) Struktur utama beton bertulang :
    - Balok (balok induk dan balok anak)
    - Kolom
    - Sloof
  - d) Perencanaan Tangga
3. Rencana Anggaran Biaya (RAB).
4. *Time Schedule*

## 1.6 Lokasi Perencanaan

Lokasi perencanaan Gedung Lima Lantai *Hemodialisa (HD) & High Care Unit (HCU)* RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto ini terletak di Jl. Dr. Gumbreg No.1 Berkoh Kec. Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. (Dapat dilihat pada gambar 1.1 dan gambar 1.2. )



**Gambar 1.1** Peta Situasi Lokasi Proyek  
 (Sumber : Arsip RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo)



**Gambar 1.2** Denah Lokasi Proyek  
 (Sumber : Arsip RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo)

Batasan – batasan bangunan proyek :

- a) Sebelah Utara gedung Radioterapi
- b) Sebelah Timur gedung Radiologi dan Laborat
- c) Sebelah Selatan gedung Instalasi Gawat Darurat (IGD)
- d) Sebelah barat Gedung *Intensive Care Unit (ICU)* dan Instalasi Bedah Sentral Terpadu (IBST)