

WEEK01

# ARSITEKTUR RUMAH SAKIT.

ARCHITECTURE . INTERIOR . ENVIRONMENT

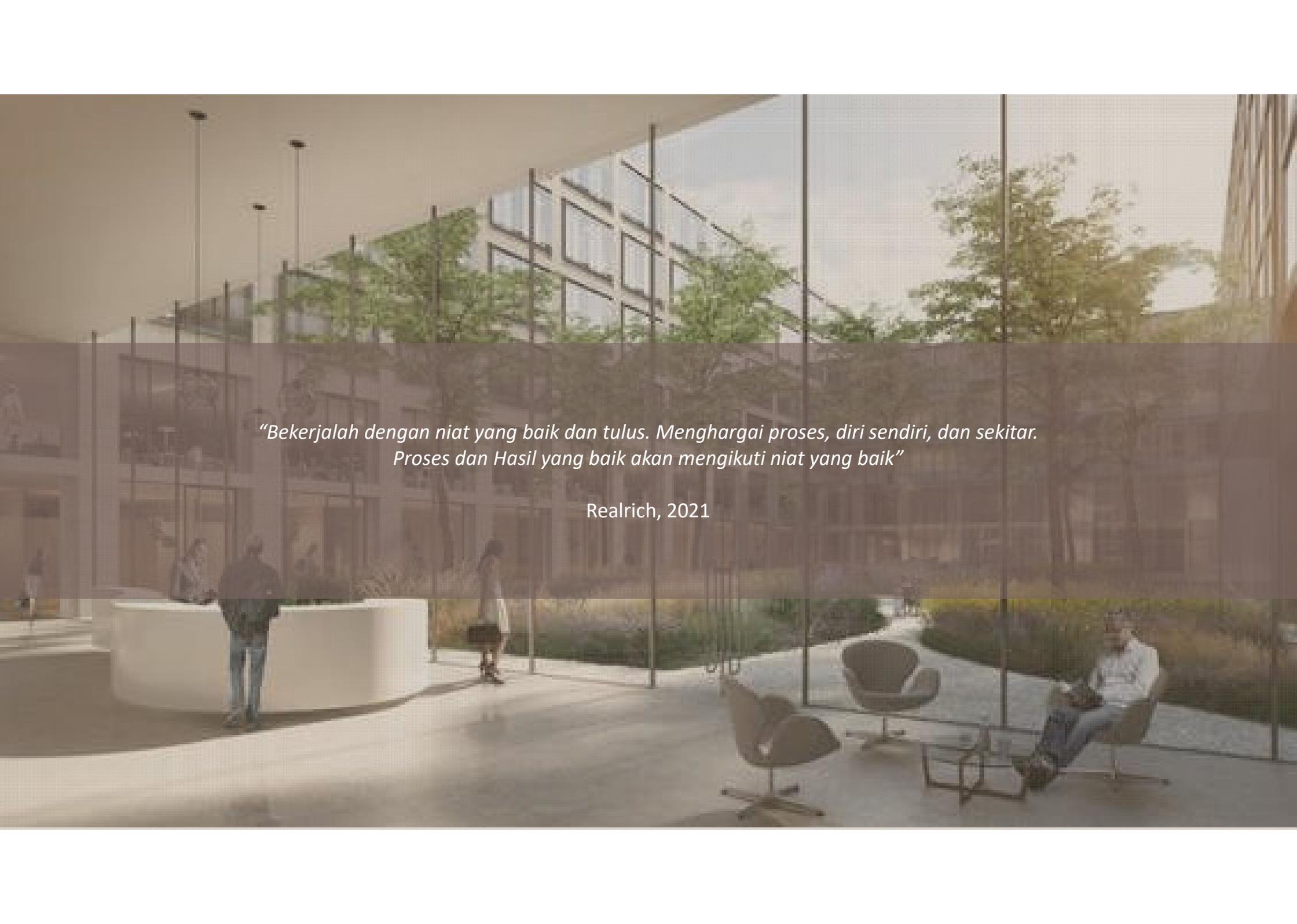
Aprodita Emma Y.,S.T.,M.Sc

PSARS UNISA | SEMESTER 06

STUDIO PERANCANGAN ARSITEKTUR 6

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
رَضِيْتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ  
نَبِيًّا وَرَسُولًا رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا وَرَزُقْنِي فَهْمًا

*Kami ridho Allah sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku dan Nabi  
Muhammad sebagai nabi dan rasulku. Ya Allah, tambahkanlah kepadaku ilmu  
dan berikanlah aku pemahaman yang baik.*



*“Bekerjalah dengan niat yang baik dan tulus. Menghargai proses, diri sendiri, dan sekitar.  
Proses dan Hasil yang baik akan mengikuti niat yang baik”*

Realrich, 2021

## HEALTHCARE FACILITIES

Rumah Sakit | Klinik | Puskesmas

### KEBUTUHAN

Alat Medis | Standar Arsitektural  
Enviroment | Desain Interior | Ektrikal  
Sanitasi-Drainase-Limbah  
Struktural | Keamanan Bangunan | Sistem IT & Komunikasi

Isu | Problem | Kebutuhan | Desain

### DESIGN

MASTERPLAN | BUILD &  
CONSTRUCTION | MAINTENANCE  
RENOVATION | SUSTAINABILITY

### USER

Tenaga Medis | Staff | Pasien  
Support System Pasien | Tamu

HEALTHCARE ARCHITECTURE  
& INTERIOR DESIGN.

Perencanaan dan perancangan arsitektur *health care facilities* pada umumnya didasari oleh prinsip pokok seperti peraturan pemerintah dan persyaratan teknis yang diterapkan. Hal-hal yang mendasari perencanaan dan perancangan bermuara pada desain yang mampu mengakomodir kebutuhan teknis, kebutuhan *user* sehingga mencapai desain yang “sehat” dan sustain.

Memperhatikan kenyamanan dan kemudahan akses pengguna dalam menggunakan fasilitas di dalam maupun luar bangunan.

01

Bangunan Rumah Sakit harus mampu mengakomodir fungsi inti dan penunjang dari pelayanan Rumah Sakit.

03

03  
KENYAMANAN  
DAN  
KEMUDAHAN  
AKSES

01

FUNGSIONAL  
&  
SELARAS DENGAN  
SEKITAR

**PERATURAN MENTERI KESEHATAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 24 TAHUN 2016**

04

DESAIN  
RAMAH

02

MENJAMIN  
KEAMANAN

02

Harus mampu menjamin keamanan bangunan dan keselamatan dari fungsi, kebutuhan medis dan non medis.

04

Kemudahan dan kenyamanan bagi pasien dan pengguna. Baik dari aksesibilitas dan fungsional bagi lansia, disabilitas dan difabel.

# IMPLEMENTASI PERSYARATAN TEKNIS BANGUNAN DAN PRASARANA RUMAH SAKIT

## RENCANA BLOK

- Peruntukan lokasi
- Kepadatan Bangunan
- Ketinggian Bangunan
- Jarak bebas bangunan

## MASSA BANGUNAN

Memenuhi syarat sirkulasi udara dan pencahayaan, keamanan, keselarasan, dan keseimbangan antara bangunan-lingkungan

## SITEPLAN

- Memenuhi Syarat Zonasi
- Berdasarkan Resiko penularan penyakit
  - Berdasarkan tingkat privasi
  - Berdasarkan kedekatan hubungan fungsi pelayanan

## PEMANFAATAN RUANG

Bangunan RS harus efektif sesuai fungsi pelayanan

## DESAIN TATA RUANG

- Meminimalisir resiko penyebaran infeksi
- Memenuhi peil banjir
- Batas lahan, aksesibilitas yang jelas

# HEALTHCARE FACILITIES DESIGN.

S I T E & E N V I R O N M E N T

## PERUNTUKAN LAHAN

### RUMAH SAKIT

#### *PERATURAN MENTERI KESEHATAN NOMOR 24 TAHUN 2016 TENTANG PERSYARATAN TEKNIS BANGUNAN DAN PRASARANA RUMAH SAKIT*

##### A. LOKASI RUMAH SAKIT

1. Geografis
2. Lokasi
3. Peruntukan, sesuai dengan peruntukannya yang diatur dalam ketentuan tata ruang dan tata bangunan daerah setempat.
4. Aksesibilitas

##### B. BENTUK BANGUNAN

Poin 3 : Perencanaan bangunan rumah sakit harus mengikuti Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan (RTBL), yang meliputi persyaratan Koefisien Dasar Bangunan (KDB), Koefisien Lantai Bangunan (KLB), Koefisien Daerah Hijau (KDH), Garis Sempadan Bangunan (GSB) dan Garis Sempadan Pagar (GSP)

##### B. STRUKTUR BANGUNAN

##### C. ZONASI

##### D. KEBUTUHAN TOTAL LUAS LANTAI BANGUNAN

##### E. DESAIN KOMPONEN BANGUNAN RUMAH SAKIT

##### F. PERSYARAKATAN TEKNIS RUANG DALAM BANGUNAN RUMAH SAKIT

#### *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 147/MENKES/PER/I/2010*

Lampiran A Nomor 4

- 4) Persyaratan pengelolaan limbah meliputi Upaya Kesehatan Lingkungan (UKL), Upaya Pemantauan Lingkungan (UPL) dan Analisis Dampak Lingkungan (AMDAL) yang dilaksanakan sesuai jenis dan klasifikasi Rumah Sakit sesuai peraturan perundang-undangan.

ARS-FASKES

# HEALTHCARE FACILITIES DESIGN.

ARCHITECTURE  
INTERIOR

## MENGAPA PERENCANAAN DAN PERANCANGAN HEALTHCARE FACILITIES BUTUH PERENCANAAN YANG MATANG DAN DETAIL ?

- ✓ Instalasi di fasilitas kesehatan beroperasi 24/7, sehingga desain dirancang dengan sistem pendukung dan cadangan, serta desain dengan prioritas tindakan pemeliharaan dan preventif.
- ✓ Terdapat sumber infeksi yang tinggi : Bakteri, virus, mikroorganisme dari udara, kimia, dan bahan radioaktif.
- ✓ *User* pasien yang ada didalamnya memungkinkan aktivitas penyebaran infeksi. Sehingga desain dirancang untuk mendukung *controlling* tata udara dan sirkulasi untuk menekan penyebaran tersebut.

*Ir. Rana Yusuf, 2020*



Pic : <https://bustler.net/news/5064/winners-of-the-2016-aia-national-healthcare-design-awards>

---

AKREDITASI

---

&

---

PERANCANGAN  
BANGUNAN  
RUMAHSAKIT

---

01

ISU STRATEGIS

PEMANFAATAN RUMAH SAKIT, SKALA LAYANAN, RENCANA PENGEMBANGAN, FASILITAS & KEBUTUHAN RUANG

02

ISU FUNGSIONAL

PENGELOMPOKAN FUNGSI, DIMENSI, RASIO DAN FAKTOR TEMPORAL,  
**SIRKULASI DALAM RS, KESELAMATAN DAN KEAMANAN.**

Faktor manusia, penataan, fleksibilitas, tipe, alur

03

ISU TEKNIKAL

ASPEK VISUAL, KENYAMANAN THERMAL, INFRASTRUKTUR, OPERASIONAL DAN MAINTENANCE

Struktur, MEE, sanitasi dan ventilasi, akustik, pencahayaan, sistem kontrol lingkungan.

04

ISU BEHAVIOR

CITRA BANGUNAN, CITRA INTERIOR BANGUNAN, AKOMODASI PERILAKU MANUSIA

Proksemi, teritori, privasi, persepsi, citra, makna, orientasi lingkungan.

1

**KESELAMATAN DAN KEAMANAN**

Bangunan dan peralatan tidak menimbulkan bahaya atau risiko bagi pasien, staf, atau pengunjung. Perlindungan dari kerusakan, gangguan, atau akses

2

**BAHAN BERBAHAYA**

Penanganan, penyimpanan, dan penggunaan bahan radioaktif dan lainnya dikendalikan, dan limbah berbahaya ditangani secara aman.

3

**MANAJEMEN KEADAAN DARURAT**

Respons terhadap epidemi, bencana, dan keadaan darurat direncanakan dan dijalankan secara efektif.

4

**PENANGANAN KEBAKARAN**

Properti dan para penghuni rumah sakit dilindungi dari bahaya kebakaran dan asap.

5

**PERALATAN MEDIS**

Peralatan dipilih, dipelihara dan digunakan dengan cara sedemikian rupa agar mengurangi risiko.

6

**SISTEM UTILITAS**

Listrik, air dan sistem utilitas lainnya dipelihara sehingga risiko kegagalan dalam kegiatan kerja dapat diminimalkan.

**AKREDITASI  
JCI**

(JOINT COMMISSION INTERNATIONAL)

**FACILITY MANAGEMENT  
AND SAFETY (FMS)**

Organisasi pelayanan kesehatan berperan menyediakan fasilitas yang aman, fungsional dan suportif bagi pasien, keluarganya, staf dan pengunjung. Untuk mencapai tujuan ini, fasilitas fisik, medis, peralatan lainnya, dan sumber daya manusianya harus dikelola secara efektif. Secara khusus, manajemen harus berusaha untuk :

- mengurangi dan mengendalikan bahaya dan risiko;
- mencegah kecelakaan dan cedera; dan
- memelihara kondisi yang aman.

**KELOMPOK 1**

Irfan Rizqi Falah  
Jauharoh Pancawati  
Hanung Cahyo Adi Nugroho

**KELOMPOK 2**

Rega Juliagus Toro  
Vanisa Nakita Purwandhanto  
Rizqiawan Surya Mahendra

**KELOMPOK 3**

Didi Kholiq  
Raden Rara Lulu F  
Ahmad Bisri Maulana  
Rio Muhammad Komarudin

**KELOMPOK 4**

Hilman Abdul Rahman  
Eva Dewiyanti  
Fajar Romadhon  
Ilhamsyah

AE

RC

KELOMPOK STUDIO PERANCANGAN ARSITEKTUR 6 TH 2020/2021



---

## TARGET STUDIO | 24.02.2021

---

- ✓ Carilah literatur (Baik Permenkes dan literasi lain) terkait fasilitas, kebutuhan, infrastruktur Rumah Sakit Tipe C dan Tipe D.
- ✓ Diskusikan dalam kelompok, apa perbedaan dan persamaan fasilitas, kebutuhan, infrastruktur Rumah Sakit Tipe C dan Tipe D.
- ✓ Carilah 2 studi kasus (1 RS tipe C, 1 RS tipe D) di Indonesia, kemudian analisislah keduanya.
- ✓ Rangkumlah hasil diskusi anda kedalam *Slide Presentation*.
- ✓ Kumpulkan hasil target studio anda di kantong tugas *e-learning* anda pada hari ini, Rabu, 24 Februari 2021 maksimal pukul 16.00 (cukup ketua kelompok).

*“Good Luck. Bekerjalah dengan semangat dan hati gembira”*

TERIMA  
KASIH.



[pinterest.com](https://www.pinterest.com)