

TA 160 PERANCANGAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KELAS C DENGAN LAYANAN UNGGULAN ONKOLOGI DI KABUPATEN SEMARANG

LATAR BELAKANG



Pemkab melakukan pembangunan RSUD karena kurangnya fasilitas kesehatan rumah sakit di wilayah selatan Kabupaten Semarang. Jumlah angka penderita kanker terus meningkat tidak sebanding dengan kurangnya pelayanan penyakit kanker.

Lokasi: Kecamatan Tenganan, Kabupaten Semarang



- Lokasi memang diperuntukkan untuk pembangunan fasilitas kesehatan rumah sakit pada tahun 2025.
- Belum terdapat pelayanan kanker yang memadai di Kab. Semarang.

KONSEP

Green Hospital

Kriteria Desain menurut Kemenkes RI (2018):

Pengembangan Lahan yang Tepat

Lokasi yang tepat untuk bangunan rumah sakit, orientasi bangunan memperhatikan arah gerak matahari dan angin, massa bangunan berbentuk memanjang dan tipis, dan memiliki area terbuka hijau serta area resapan air yang cukup.

Efisiensi dan Konservasi Energi

Memanfaatkan pencahayaan dan penghawaan alami melalui ventilasi dan menggunakan atap panel surya sebagai sumber energi terbarukan.

Konservasi Air

Memanfaatkan teknologi *water fixture*, memiliki area resapan air hujan dan memanfaatkan air hujan untuk penyiraman tanaman.

Material Ramah Lingkungan

Penggunaan desain fasad curtain wall dengan pemilihan jenis kaca double glass stopsol. Kaca ini dapat memantulkan cahaya matahari dengan baik dan dapat mereduksi kebisingan. Selain itu juga memberikan tampilan reflektif yang elegan di bagian luar dan memberikan privasi serta kenyamanan yang lebih baik di dalam.

Kesehatan dan Kenyamanan Lingkungan

Massa bangunan rumah sakit disesuaikan dengan zonasi yang mengutamakan area emergency. Hal ini bertujuan untuk menyesuaikan dengan regulasi dan untuk memudahkan sirkulasi dalam bangunan. Massa bangunan yang memanjang dengan sistem *double loaded corridor* dipilih karena merupakan standar kebutuhan sirkulasi yang efektif untuk rumah sakit serta dibutuhkanannya pencahayaan yang optimal.

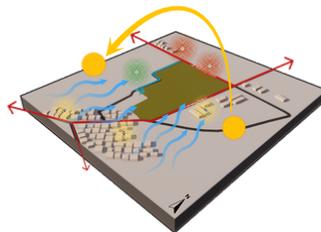
Taman Penyembuhan

Memperbanyak ruang terbuka hijau salah satunya mendesain taman penyembuhan yang berada dekat ruang rawat inap dan gedung onkologi sebagai salah satu upaya penyembuhan pasien dan area relaksasi.

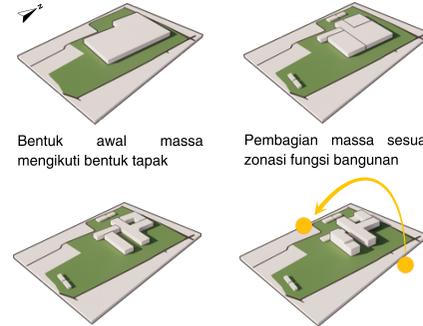
SINTESA TAPAK

Lokasi: Bumi Perkemahan Mulyorejo, Karanglo, Desa Barukan, Kecamatan Tenganan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah

- Luas Tapak : 36.520 m² (3,6 Ha)
- KDB : 30%
- KDH : Minimal 15%
- GSB : 5 m dari as jalan
- Topografi : Berkontur dengan kelerengan 2-4%



GUBAHAN MASSA



Bentuk awal massa mengikuti bentuk tapak

Pembagian massa sesuai zonasi fungsi bangunan

Subtraktif massa untuk memunculkan ruang terbuka dan area drop off yang menciptakan focal point

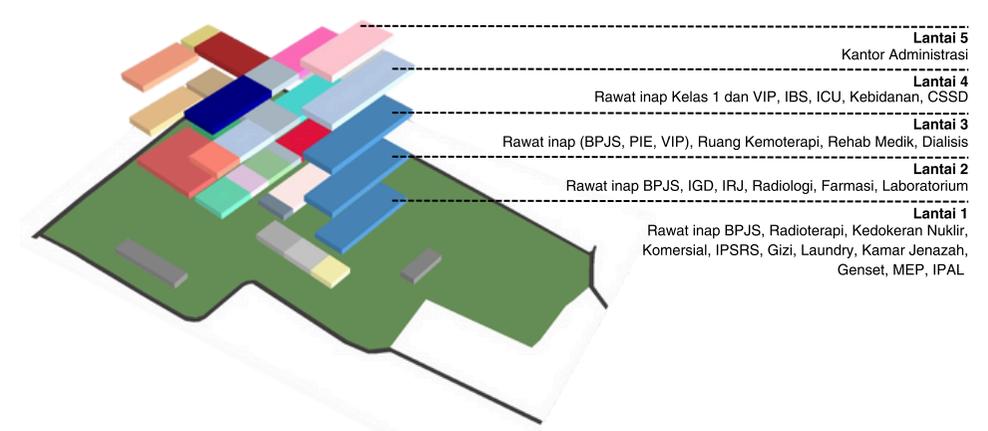
Pembagian zonasi lantai pada bangunan

MASTERPLAN



1. Entrance ambulans dan kendaraan umum
2. Drop off IGD
3. Drop off umum
4. Parkir mobil umum
5. Parkir motor umum
6. Gedung Utama
7. Gedung Onkologi
8. Entrance kendaraan umum
9. Gedung Rawat Inap
10. Ramp Evakuasi
11. Taman
12. Entrance servis dan staff
13. Parkir staff
14. Gedung Penunjang Non-Medis
15. Ruang Gas Medis
16. Genset
17. Area GWT
18. IPAL
19. TPS
20. Akses keluar RS

ZONING VERTIKAL



Lantai 5
Kantor Administrasi

Rawat inap Kelas 1 dan VIP, IBS, ICU, Kebidanan, CSSD

Rawat inap (BPJS, PIE, VIP), Ruang Kemoterapi, Rehab Medik, Dialisis

Rawat inap BPJS, IGD, IRJ, Radiologi, Farmasi, Laboratorium

Rawat inap BPJS, Radioterapi, Kedokteran Nuklir, Komersial, IPSRS, Gizi, Laundry, Kamar Jenazah, Genset, MEP, IPAL

EKSTERIOR



INTERIOR

