

**LAPORAN  
STUDIO TUGAS AKHIR  
PERIODE 86**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) PASAR MINGGU  
DENGAN PENDEKATAN HEALING ENVIRONMENT  
PADA ERA PANDEMI**

Disusun Oleh :

**Eko Julianto**

**41217010036**

**Dosen Pembimbing:**

**Dr. Ir. Tin Budi Utami, M.T.**

**Program Studi Arsitektur**

**Universitas Mercu Buana**

**2022**

## LEMBAR PERNYATAAN

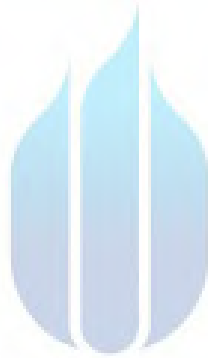
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eko Julianto

NIM : 41217010036

Judul Perancangan : Perancangan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Pasar Minggu  
Dengan Pendekatan Healing Environment Pada Era Pandemi.

Menyatakan bahwa keseluruhan isinya merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber kutipan atau referensinya.



Jakarta, 28 Januari 2022



Eko Julianto

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Eko Julianto

NIM : 41217010036

Judul Perancangan : Perancangan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD Pasar Minggu Dengan Pendekatan Healing Environment Pada Era Pandemi.

Telah menyelesaikan laporan penelitian sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 28 Januari 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Koordinator

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Dr. Ir. Tin Budi Utami, M.T.

  
Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc.

Ketua Program Studi Teknik Arsitektur

  
Dr. Ars. Ir. Joni Hardi, M.T.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T. atas karunia yang telah memberikaan rahmat dan karunia-Nya serta kesehatan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan perancangan arsitektur akhir dengan judul “RSUD Pasar Minggu” sebagai salah satu syarat untuk menempuh gelar Sarjana Strata 1 (S1).

Selama menyelesaikan laporan perancangan arsitektur akhir ini penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh Karen itu dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis sehingga saya menyelesaikan laporan perancangan arsitektur akhir ini, penulis ingin mengucapkan khususnya kepada :

1. **Kepada Allah S.W.T.** yang telah memberikan kekuatan, kesehatan serta perlindungan-nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat mnyelesaikan laporan perancangan arsitektur akhir ini.
2. **Kepada Kedua Orang Tua**, yang selalu memberikan motivasi, doa serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
3. **Kepada Ibu Dr. Ir. Tin Utami, M.T.**, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama menyelesaikan laporan dan design perancangan arsitektur akhir ini.
4. **Kepada Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc.**, selaku Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir 85.
5. **Kepada Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, M.T.**, selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
6. Dan ucapan terimakasih terakhir tertuju **Kepada Riri Berlina Dwi** yang selalu memberikan dukungan dan semangat agar terselesaikannya pembuatan laporan dan design perancangan arsitektur akhir ini.

Dalam menyelesaikan laporan dan design perancangan arsitektur akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan yang dilakukan oleh sebab itu penulis sangat menerima kritik dan saran sebagai bahan evaluasi agar perancangan arsitektur akhir selanjutnya bisa menyempurnakan, penulis berharap laporan dan design perancangan arsitektur akhir ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 28 Januari 2022

Eko Julianto



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAC.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penulisan .....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
1.7. Kerangka Berpikir.....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>6</b>
2.1 Kerangka Pembahasan.....	6
2.2. Kerangka Acuan Kerja .....	8
2.3. Pengertian Rumah Sakit Kelas B .....	10
2.3.1. Definisi .....	10
2.3.2. Struktur Organisasi .....	12
2.3.3. Prinsip Desain Rumah Sakit Kelas B.....	14
2.3.4. Fasilitas Ruang Rumah Sakit Kelas B.....	14
2.4. Tinjauan Teoritis Tema Healing Environment dan Pandemic Covid-19.....	48
2.4.1. Pengertian Healing Environment .....	48
2.4.2. Prinsip Healing Environment.....	49
2.4.3. Kaitan Healing Environment Dengan Rumah Sakit .....	51

2.4.4.	Perubahan atau Penambahan Ruangan Rumah Sakit Era <i>Pandemic Covid-19</i> ...	52
2.5.	Studi Preseden .....	65
2.5.1.	Gambaran Umum Proyek .....	65
2.5.2.	Konsep Perancangan .....	65
2.5.3.	Konsep Ruang .....	67
2.5.4.	Konsep Tapak.....	68
2.5.5.	Konsep Struktur .....	69
2.5.6.	Penerapan Tema Dalam Perancangan .....	70
2.5.7.	Kesimpulan Studi Preseden .....	70
2.6.	Batasan dan Anggapan .....	71
2.6.1.	Batasan .....	71
2.6.2.	Anggapan .....	71
<b>BAB III</b>	<b>DATA DAN ANALISA .....</b>	<b>72</b>
3.1.	Data dan Analisa Aktivitas Ruang .....	72
3.1.1.	Analisa Pengguna.....	72
3.1.2.	Analisa Alur Kegiatan Pengguna.....	72
3.1.3.	Analisa Kebutuhan dan Persyaratan Ruang .....	75
3.1.4.	Analisa Studi Ruang Kamar.....	85
3.2.	Data dan Analisa Tapak.....	88
3.2.1.	Profil Tapak Makro .....	88
3.2.2.	Profil Tapak Mezzo .....	89
3.2.3.	Profil Tapak Mikro .....	90
3.2.4.	Analisa Aksesibilitas.....	91
3.2.5.	Analisa View.....	93
3.2.6.	Analisa Kebisingan .....	95
3.2.7.	Analisa Matahari.....	96
3.2.8.	Analisa Angin .....	97
3.2.9.	Analisa Vegetasi.....	98
3.2.10.	Kesimpulan Terhadap Potensi dan Permasalahan Tapak.....	99

3.3.	Data Analisa Struktur dan Bangunan.....	99
3.3.1.	Analisa Struktur .....	99
3.3.2.	Analisa Fasad dan Atap.....	99
3.3.3.	Analisa Signage dan Pencahayaan.....	101
3.3.4.	Analisa Utilitas .....	102
3.4.	Zoning Akhir .....	103
3.4.1.	Zoning Horizontal .....	103
3.4.2.	Zoning Vertikal.....	104
<b>BAB IV</b>	<b>KONSEP.....</b>	<b>105</b>
4.1.	Konsep Dasar .....	105
4.2.	Konsep Ruang .....	105
4.3.	Konsep Tapak.....	106
4.4.	Konsep Bangunan .....	107
4.5.	Gubahan Massa .....	108
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>109</b>
5.1.	Site Plan .....	109
5.2.	Blok Plan.....	110
5.3.	Denah Lantai 1 .....	111
5.4.	Denah Lantai 2 .....	112
5.6.	Denah Lantai 4 .....	114
5.7.	Denah Lantai 5 .....	115
5.8.	Denah Lantai 6 .....	115
5.9.	Denah Lantai 7 .....	116
5.10.	Denah Lantai 8 .....	116
5.11.	Denah Gedung Sarana dan Pemeliharaan .....	117
5.12.	Denah Masjid dan Kantin Karyawan .....	117
5.13.	Tampak Kawasan .....	118
5.14.	Tampak Masa 1 .....	119
5.15.	Tampak Masa 2 .....	119



5.16. Potongan Masa 1 .....	120
5.17. Detail Arsitektural .....	121
5.18. Detail Ruang Khusus .....	122
5.19. Aksonometri Struktur dan Kawasan .....	123
5.20. Perspektif Bangunan .....	124
5.21. Sekuen Ruang Dalam .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>127</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir.....	5
Gambar 2. Kerangka Tinjauan Teoritis .....	7
Gambar 3. Lokasi Site RSUD Pasar Minggu .....	8
Gambar 4. Pengelompokan Area Fasilitas.....	11
Gambar 5. Contoh Struktur Organisasi RSUD Pasar Rebo .....	12
Gambar 6. Alur Kegiatan Instalasi Rawat Jalan .....	16
Gambar 7. Alur Kegiatan Instalasi Gawat Darurat .....	19
Gambar 8. Alur kegiatan Instalasi Rawat Inap .....	21
Gambar 9. Alur Kegiatan Instalasi Perawatan Intensif.....	23
Gambar 10. Alur Kegiatan Ruang Operasi.....	24
Gambar 11. Alur Kegiatan Ruang Kebidanan .....	25
Gambar 12. Alur kegiatan Ruang Rehabilitas Medik.....	27
Gambar 13. Alur kegiatan Ruang Hemodialis.....	28
Gambar 14. Alur kegiatan Ruang Farmasi .....	31
Gambar 15. Alur Kegiatan Ruang Radiodiagnostik.....	33
Gambar 16. Alur Kegiatan Ruang Labotarium.....	35
Gambar 17. Alur Kegiatan BDRS/UTDRS .....	37
Gambar 18. Alur Kegiatan Ruang Diagnostik Terpadu .....	38
Gambar 19. Alur Kegiatan Ruang Pemulasaraan Jenazah dan Forensik .....	39
Gambar 20. Alur Kegiatan CSSD .....	42
Gambar 21. Alur kegiatan Ruang Dapur Utama dan Gizi Klinik .....	43
Gambar 22. Alur kegiatan Ruang Pencucian Linen/Laundry.....	45
Gambar 23. Alur Kegiatan Ruang Sanitasi.....	47
Gambar 24. Alur Kegiatan Bengkel Mekanikal dan Elektrikal (Workshop).....	48
Gambar 25. Desain lokasi skrining berupa tenda tertutup berukuran 45 m <sup>2</sup> .....	56
Gambar 26. Alur dan Zonasi Ruangan di Rumah Sakit Pada Masa Adaptasi Kebiasaan Baru ..	58
Gambar 27. Alur Kegiatan Pasien .....	73
Gambar 28. Alur Kegiatan Petugas dan Karyawan Rumah Sakit.....	74
Gambar 29. Alur Kegiatan Pengunjung .....	74
Gambar 30. Ruang VVIP.....	85
Gambar 31. Ruang VIP .....	86
Gambar 32. Ruang Kelas 1.....	86
Gambar 33. Ruang Kelas 2.....	87
Gambar 34. Ruang Kelas 3.....	87
Gambar 35. Peta Kota Jakarta Selatan .....	88
Gambar 36. Peta Kecamatan Ps.Minggu .....	89
Gambar 37. Area Site.....	90
Gambar 38. Struktur Pondasi Bore Pile.....	99
Gambar 39. Contoh Fasade .....	100

Gambar 40. Atap RS.Harapan Kita.....	100
Gambar 41. Pencahayaan Alami.....	101
Gambar 42. Pencahayaan Buatan .....	101
Gambar 43. Penerapan Healing Pada Interior Ruang .....	106
Gambar 44. Healing Garden .....	106
Gambar 45. Referensi Tampilan Bangunan.....	107
Gambar 46. Gubahan Masa.....	108
Gambar 47. Site Plan .....	109
Gambar 48. Blok Plan .....	110
Gambar 49. Denah Lt 1 Masa 1 .....	111
Gambar 50. Denah Lt 1 Masa 2 .....	111
Gambar 51. Denah Lt 2 Masa 1 .....	112
Gambar 52. Denah Lt 2 Masa 2 .....	112
Gambar 53. Denah Lt 3 masa 1 .....	113
Gambar 54. Denah Lt 3 Masa 2 .....	113
Gambar 55. Denah Lt 4 Masa 1 .....	114
Gambar 56. Denah Lt 4 Masa 2 .....	114
Gambar 57. Denah Lt 5 Masa 2 .....	115
Gambar 58. Denah Lt 6 Masa 2 .....	115
Gambar 59. Denah Lt 7 Masa 2 .....	116
Gambar 60. Denah Lt 8 Masa 2 .....	116
Gambar 61. Denah Gedung Sarana dan Pemeliharaan.....	117
Gambar 62. Denah Masjid dan Kantin Karyawan.....	117
Gambar 63. Tampak Kawasan Depan dan Belakang.....	118
Gambar 64. Tampak Kawasan Samping .....	118
Gambar 65. Tampak Depan dan Belakang Masa 1.....	119
Gambar 66. Tampak Depan Masa 2 .....	119
Gambar 67. Potongan Masa 1.....	120
Gambar 68. Potongan Masa 2 .....	120
Gambar 69. Detail Kanopi.....	121
Gambar 70. Detail Gerbang Utama .....	121
Gambar 71. Detail Ruang Khusus IRNAP Kelas 3.....	122
Gambar 72. Detail Ruang Khusus IRNAP Kelas VVIP .....	122
Gambar 73. Aksonometri Struktur .....	123
Gambar 74. Aksonometri Kawasan .....	123
Gambar 75. Perspektif Bangunan.....	124
Gambar 76. Sekuen Ruang Dalam .....	125
Gambar 77. Sekuen Ruang Luar .....	125