

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan

Semester Genap 2024/2025

KLINIK IBU DAN ANAK DI BANJARBARU

Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan oleh:

Adinda Nadiyah

2110812120008

Kepada:

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2025

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Klinik Ibu dan Anak di Banjarbaru
oleh
Adinda Nadiyah (2110812120008)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 03 Juli 2025 dan dinyatakan

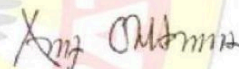
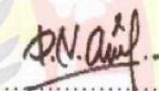

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Dr. Dahliani, S.T., M.T.
NIP 197509242002122001

Anggota : Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc.
NIP 198302222006042003

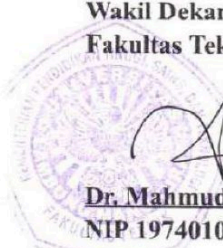
Pembimbing : Anna Oktaviana, S.T., M.T.
Utama : NIP 197210291999032001

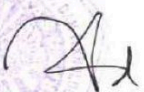



Banjarbaru,
diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,

Koordinator Program Studi
S-1 Arsitektur,




Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP 197401071998021001


Dr.-Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T.
NIP 198102102005011012

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga laporan ini dapat disusun dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai suri tauladan yang telah menunjukkan jalan yang lurus bagi umatnya.

Penulisan laporan ini dapat disusun dengan baik berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada pihak yang turut berkontribusi dalam penulisan laporan ini, diantaranya:

1. Orang tua, saudara kandung, dan keluarga besar penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Arsitektur Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc., Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc., dan Ibu Prima Widia Wastuty, S.T., M.T., selaku dosen koordinator mata kuliah skripsi.
4. Ibu Anna Oktaviana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah berkenan memberikan bimbingan, dukungan, arahan, dan motivasi yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi Arsitektur Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan yang sangat bermanfaat.
7. Terima kasih untuk Wiwin, Sipa, Pipi, Tayo, Arianah, Edew, Ais, Sera, Mardea, Ajay, dan Wilie. Tanpa kalian, hidup saya mungkin lebih tenang, tapi pastinya lebih membosankan. Terima kasih sudah selalu memberi semangat dan jadi bagian dari kekacauan yang menyenangkan ini.
8. Yang terkasih, Seungmin, D.O, Suga, dan Cha Eun Woo. Terima kasih sudah memberikan dukungan dan semangat tanpa henti kepada penulis, meski hanya dari jauh.
9. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.
10. Terima kasih untuk diriku sendiri. Terima kasih sudah sabar, kuat, dan terus berjuang meski kadang merasa lelah dan ingin menyerah. Aku bangga padamu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini. Dengan rendah hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan memberi wawasan bagi siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, 2025

Adinda Nadiyah

KLINIK BERSALIN IBU DAN ANAK DI BANJARBARU

Adinda Nadiyah

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

adindanadiyah.20018@gmail.com

ABSTRAK

Kesehatan ibu dan anak adalah bagian penting dalam perkembangan jumlah penduduk suatu kota dan menunjukkan kesejahteraan masyarakat. Kota Banjarbaru, sebagai ibu kota Kalimantan Selatan, menghadapi tantangan dalam pemerataan fasilitas kesehatan, terdapat satu kecamatan yang belum memiliki fasilitas kesehatan ibu dan anak yaitu kecamatan cempaka. Untuk mengatasi kesenjangan ini, dirancang sebuah klinik ibu dan anak dengan pendekatan Healing Environment yang mengintegrasikan elemen alam, indera, dan psikologis. Pendekatan ini bertujuan menciptakan suasana yang mendukung penyembuhan pasien secara holistik. Dengan menyediakan fasilitas yang nyaman, terjangkau, dan mudah diakses, klinik ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas kesehatan ibu dan anak sekaligus memberikan pengalaman positif bagi pasien dan keluarganya.

Kata Kunci: Fasilitas Kesehatan, Healing environment, psikologis, alam, Fasilitas Bersalin Ibu, kesehatan Anak.

ABSTRACT

Maternal and child health is an important part of the population growth of a city and shows the welfare of the community. Banjarbaru City, as the capital of South Kalimantan, faces challenges in the distribution of health facilities, there is one sub-district that does not yet have maternal and child health facilities, namely Cempaka sub-district. To overcome this gap, a maternal and child clinic was designed with a Healing Environment approach that integrates natural, sensory, and psychological elements. This approach aims to create an atmosphere that supports patient healing holistically. By providing comfortable, affordable, and easily accessible facilities, this clinic is expected to improve the quality of maternal and child health while providing a positive experience for patients and their families.

Keywords: Health Facilities, Healing environment, psychological, nature, Maternity and Childcare Facilities.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	10
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Metode Perancangan.....	4
1.4. Tujuan Perancangan.....	5
1.5. Kerangka Alur Berpikir.....	6
1.6. Keaslian Penulis.....	7
BAB 2	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tinjauan Umum.....	8
2.1.1. Definisi Fasilitas Klinik.....	8
2.1.2 Standar Penyelenggaraan Klinik.....	8
2.1.3 Standar Fasilitas Klinik.....	8
2.1.4. Definisi Klinik Ibu dan Anak.....	9
2.1.5 Jenis Klinik.....	9
2.1.5.1 Klinik Pratama.....	9
2.1.5.2 Klinik Utama.....	10
2.1.6 Tugas tugas struktur organisasi.....	10
2.1.7 Pengertian Persalinan.....	12
2.1.8 Tahapan Persalinan.....	12
2.1.9 Kondisi yang Dialami Ibu Sebelum, Saat, dan Setelah Persalinan.....	12
2.1.10 Pengaruh Stres terhadap Ibu pada Setiap Fase Persalinan.....	14
2.1.10 Teknik Melahirkan.....	15
2.2. Tinjauan Arsitektural.....	16
2.2.1. Prasyarat Lokasi Klinik.....	16
2.2.2. Persyaratan Fasilitas pada Klinik Ibu dan Anak.....	16
2.2.2.1 Ruang Rawat Inap.....	17
2.2.2.2 Ruang Gawat Darurat (Observasi).....	17
2.2.2.3 Ruang Bersalin.....	18
2.2.2.4 Ruang Farmasi.....	19
2.2.2.5 Ruang Pemeriksaan Umum/Ruang Konsultasi/ diagnostik.....	19
2.2.2.7 Laboratorium.....	20
2.2.2.8 Ruang Perinatologi.....	20
2.2.2.9 Kamar Mandi/Toilet.....	21
2.3. Tinjauan Konsep Perancangan Healing Environment.....	21
2.3.1 Pendekatan Alam (Nature).....	22
2.3.2 Pendekatan Indra (Sense).....	23

2.3.3 Pendekatan Psikologi.....	24
2.4 Studi Utilitas.....	24
2.4.1 Studi Sistem Air Bersih.....	24
2.4.2 Studi Sistem Pembuangan Limbah.....	25
2.4.3 Studi Sistem Kelistrikan.....	25
2.4.4 Studi Proteksi Kebakaran.....	25
2.4.5 Studi Sistem Gas Medis.....	25
2.5 Studi Kasus.....	26
2.5.1 Klinik Ibu dan Anak Zahra Fauzia, Banjarbaru.....	26
2.5.2 Rumah Sakit Sultan Agung, Banjarbaru.....	29
2.5.3 Klinik Bersalin Adi Buana.....	34
2.5.4 Kesimpulan Studi Kasus.....	36
BAB 3.....	40
ANALISIS.....	40
3.1. Fungsi.....	40
3.1.1 Analisis Pelaku.....	40
3.1.1.1 Pasien.....	40
3.1.1.2 Pengelola.....	40
3.1.1.3 Pengunjung.....	41
3.1.2 Analisis Alur Aktivitas Pelaku.....	41
3.1.2.1 Alur Aktivitas Pasien.....	41
3.1.2.2 Alur Aktivitas Pengelola.....	42
3.1.2.1 Alur Aktivitas Pengunjung.....	44
3.1.3 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang.....	44
3.1.3.1 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Staf Medis.....	45
3.1.3.2 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Staf Non-Medis.....	46
3.1.3.3 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pasien.....	46
3.1.3.4 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pengunjung.....	47
3.1.4 Analisis Syarat Ruang.....	47
3.1.5 Analisis Besaran Ruang.....	50
3.1.5.1 Fasilitas Kamar Rawat Inap.....	58
3.1.6 Analisis Organisasi Ruang.....	59
3.2. Tapak.....	60
3.2.1 Lokasi Perancangan.....	60
3.2.2 Data Tapak.....	61
3.2.3 Analisis Tapak.....	63
3.2.3.1 Analisa Lintasan Matahari.....	63
3.2.3.2 Analisis Kebisingan.....	64
3.2.3.3 Analisis Aksesibilitas Menuju Tapak.....	66
3.2.3.4 Analisis View Out.....	67
3.2.3.5 Analisis View In.....	68
3.2.3.6 Analisis Arah Angin + Debu.....	70
3.2.4 Zoning.....	71

3.2.5 Plotting.....	72
3.4. Ruang dan Bentuk.....	72
3.3.1 Analisis Bentuk.....	73
3.3.2 Analisis Material dan Struktur.....	73
3.3.2.1 Analisis Struktur.....	74
3.3.2.2 Dinding.....	75
3.3.3.3 Atap.....	75
3.3.3 Analisis Utilitas.....	77
3.3.3.1 Sistem Air Bersih.....	78
3.3.3.2 Sistem Air Kotor.....	79
3.3.3.3 Sistem Pembuangan Limbah.....	79
3.3.3.4 Sistem Kelistrikan.....	80
3.3.3.5 Sistem Proteksi Kebakaran.....	81
3.3.3.6 Sistem Penghawaan Buatan.....	82
3.3.3.7 Sistem Pemipaan Gas Medis.....	82
3.3.3.8 Sistem Telekomunikasi dan CCTV.....	83
3.3. Analisis Konsep Healing Environment.....	83
3.3.1 Analisis Konsep Tapak.....	84
3.3.2 Analisis Konsep Fasad.....	84
3.3.3 Analisis Konsep Interior.....	84
BAB 4.....	87
KONSEP PERANCANGAN.....	87
4.1. Konsep Programatik : Healing Environment.....	87
4.2. Konsep Skematik.....	87
4.3 Konsep Besaran Ruang.....	88
4.4 Konsep Rancangan.....	89
4.4.1 Material, Tekstur dan Warna.....	89
4.4.2 Konsep Interior.....	90
4.4.3 Konsep Eksterior.....	91
4.4.5 Konsep Struktur.....	93
4.4.6 Konsep Utilitas.....	94
4.4.6.1 Konsep Sistem Air Bersih.....	94
4.4.6.2 Konsep Sistem Air Kotor.....	94
4.4.6.3 Konsep Sistem Pembuangan Limbah.....	95
4.4.6.4 Konsep Sistem Kelistrikan.....	96
4.4.6.5 Konsep Sistem Proteksi Kebakaran.....	97
4.4.6.6 Konsep Sistem Penghawaan Buatan.....	98
4.4.6.7 Konsep Sistem Pemipaan Gas Medis.....	98
4.4.6.8 Konsep Sistem Telekomunikasi dan CCTV.....	99
4.5 Rancangan Awal.....	100
BAB 5.....	102
KESIMPULAN.....	102
5.1. Kesimpulan.....	102

DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	105
Lampiran 1. Draft Jurnal.....	105
Lampiran 2. Biodata.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Kesehatan Ibu menurut WHO.....	1
Gambar 1. 2 hasil long form sensus penduduk 2020.....	2
Gambar 1. 3 Lokasi Penyebaran Fasilitas Bersalin di Banjarbaru.....	3
Gambar 1. 4 Kerangka Alur Berpikir.....	6
Gambar 2. 1 Ruang Rawat Inap.....	17
Gambar 2. 2 Ruang Gawat Darurat.....	17
Gambar 2. 3 Ruang Bersalin.....	18
Gambar 2. 4 Ruang Farmasi.....	19
Gambar 2. 5 Ruang Pemeriksaan Umum/Ruang Konsultasi/ diagnostik.....	19
Gambar 2. 6 Laboratorium.....	20
Gambar 2. 7 Ruang Perinatologi.....	20
Gambar 2. 8 Kamar Mandi/Toilet.....	21
Gambar 2. 9 Healing Garden.....	22
Gambar 2. 10 Sistem Proteksi Kebakaran.....	25
Gambar 2.11 Klinik Ibu dan Anak Zahra Fauzia.....	26
Gambar 2.12 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 2.15 Fasilitas klinik.....	28
Gambar 2.16 RSI Sultan Agung, Banjarbaru.....	29
Gambar 2.16 Interior RSI Sultan Agung.....	30
Gambar 2.16 Interior Kamar Rawat Inap kelas 1.....	30
Gambar 2.16 Struktur Organisasi Baitunnisa.....	31
Gambar 2.16 Layout Denah Baitunnisa.....	32
Gambar 2.16 Layout Denah Rawat Inap Anak.....	33
Gambar 2.19 Klinik Bersalin Adi Buana.....	34
Gambar 2.20 Denah Lantai 1 & 2.....	34
Gambar 2.21 Tampak & Potongan.....	35
Gambar 2.22 Klinik Bersalin Adi Buana.....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Organisasi Ruang.....	59
Gambar 3.3 Lokasi Perancangan.....	60
Gambar 3.4 Batasan Perancangan.....	62
Gambar 3.5 Batasan Perancangan.....	62
Gambar 3.6 Analisa Lintasan Matahari.....	63
Gambar 3.7 Output Lintasan Matahari.....	63
Gambar 3.8 Analisa Kebisingan.....	64
Gambar 3.9 Output Kebisingan.....	65
Gambar 3.10 Analisa Aksesibilitas Menuju Tapak.....	66
Gambar 3.11 Output Aksesibilitas Menuju Tapak.....	66
Gambar 3.12 Analisa View Out.....	67
Gambar 3.13 Output View Out.....	68
Gambar 3.14 Analisa View In.....	68

Gambar 3.15 Output View In.....	69
Gambar 3.16 Analisa Arah Angin dan Debu.....	70
Gambar 3.17 Output Analisa Angin dan Debu.....	70
Gambar 3.18 Zoning.....	71
Gambar 3.19 Plotting.....	72
Gambar 3.20 Analisis Bentuk.....	73
Gambar 3.21 Pondasi Telapak.....	74
Gambar 3.22 Skema Sistem Air Bersih.....	78
Gambar 3.23 Skema Sistem Pembuangan Limbah.....	79
Gambar 3.24 Skema Sistem Pembuangan Limbah.....	79
Gambar 3.25 Skema Sistem Pembuangan Limbah.....	80
Gambar 3.26 Skema Sistem Kelistrikan.....	80
Gambar 3.27 Skema Sistem Proteksi Kebakaran.....	81
Gambar 3.28 Skema Sistem Penghawaan Buatan.....	82
Gambar 3.29 Skema Sistem Pemipaan Gas Medis.....	82
Gambar 3.30 Skema Sistem Telekomunikasi.....	83
Gambar 3.31 Skema Sistem CCTV.....	83
Gambar 4.1 Konsep Healing Environment.....	87
Gambar 4.2 Konsep Program.....	88
Gambar 4.3 Konsep Interior R. Rawat Inap VIP.....	91
Gambar 4.4 Skematik Konsep Sirkulasi Kendaraan.....	91
Gambar 4.5 Skematik Konsep Tata Ruang dan Zoning.....	92
Gambar 4.6 Konsep Struktur.....	93
Gambar 4.7 Skematik Konsep Sistem Air Bersih.....	94
Gambar 4.8 Skematik Konsep Sistem Air Kotor.....	94
Gambar 4.9 Skematik Konsep Sistem Pembuangan Limbah Medis.....	95
Gambar 4.10 Skematik Konsep Sistem Pembuangan Limbah Non Medis Massa 1.....	96
Gambar 4.11 Skematik Konsep Sistem Pembuangan Limbah Non Medis Massa 2.....	96
Gambar 4.12 Skematik Konsep Sistem Kelistrikan.....	96
Gambar 4.13 Skematik Konsep Sistem Proteksi Kebakaran.....	97
Gambar 4.14 Skematik Konsep Sistem Penghawaan Buatan.....	98
Gambar 4.15 Skematik Konsep Sistem Pemipaan Gas Medis.....	98
Gambar 4.16 Skematik Konsep Sistem Telekomunikasi.....	99
Gambar 4.17 Skematik Konsep Sistem CCTV.....	99
Gambar 4.18 Siteplan.....	100
Gambar 4.19 Denah Lantai 1.....	100
Gambar 4.20 Denah Lantai 2.....	101
Gambar 4.21 Tampak Depan.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulis.....	7
Tabel 2.1 Pengaruh Stres terhadap Ibu pada Setiap Fase Persalinan.....	14
Tabel 2.2 Kesimpulan Studi Kasus.....	36
Tabel 2.2 Kesimpulan Persyaratan Ruang dan Fasilitas.....	38
Tabel 2.3 Kesimpulan Konsep Healing Environment.....	38
Tabel 2.4 Kesimpulan Utilitas.....	39
Tabel 3.1 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Staf Medis.....	45
Tabel 3.2 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Staf Non-Medis.....	46
Tabel 3.3 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pasien.....	46
Tabel 3.4 Analisis Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Pengunjung.....	47
Tabel 3.5 Syarat Ruang Zona Kantor.....	48
Tabel 3.6 Syarat Ruang Zona IGD.....	48
Tabel 3.7 Syarat Ruang Zona Pegawai & Pelayanan.....	49
Tabel 3.8 Syarat Ruang Zona Penunjang Indoor.....	49
Tabel 3.9 Aturan Persentase Sirkulasi.....	50
Tabel 3.10 Analisis Besaran Ruang Zona Kantor.....	51
Tabel 3.11 Analisis Besaran Ruang Zona IGD.....	52
Tabel 3.12 Analisis Besaran Ruang Zona Pegawai & Pelayanan Utama.....	53
Tabel 3.13 Analisis Besaran Ruang Zona Penunjang Indoor.....	55
Tabel 3.14 Jumlah Besaran Ruang Indoor.....	57
Table 3.15 Analisis Besaran Ruang Zona Penunjang Outdoor.....	57
Tabel 3.16 Kategori Kamar Rawat Inap.....	58
Tabel 3.17 Data Penyebaran Fasilitas Kesehatan Tiap Kecamatan.....	60
Tabel 3.18 SWOT Pemilihan Tapak.....	61
Tabel 3.19 Analisis Struktur.....	74
Tabel 3.20 Analisis Bahan Penutup Atap.....	75
Tabel 3.21 Analisis Bahan Penutup Atap.....	77
Tabel 3.22 Analisis Konsep Healing Environment terhadap Tapak.....	84
Tabel 3.23 Analisis Konsep Healing Environment terhadap Fasad.....	84
Tabel 3.24 Analisis Konsep Healing Environment terhadap Interior.....	84
Tabel 4.1 Konsep Besaran Ruang Indoor.....	88
Tabel 4.2 Konsep Besaran Ruang Outdoor.....	89
Tabel 4.3 Konsep Material, Tekstur dan Warna.....	89