

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

**RUMAH SAKIT UMUM DIAN HARAPAN TIPE C
DI JAYAPURA-PAPUA
PENINGKATAN JANGKAUAN PELAYANAN
DARI TIPE D MENJADI C**

TUGAS AKHIR SARJANA STRATA – 1

**UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI DERAJAT SARJANA TEKNIK (S-1)
PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

DISUSUN OLEH:

**BRIGITTA EKA YUNITA
NPM: 04.01.11813**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2009**

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

SKRIPSI
BERUPA
LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

RUMAH SAKIT UMUM DIAN HARAPAN TIPE C DI JAYAPURA PAPUA PENINGKATAN JANGKAUAN PELAYANAN DARI TIPE D MENJADI TIPE C

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

BRIGITTA EKA YUNITA

NPM: 04.01.11813

Telah **diperiksa dan dievaluasi oleh Tim** Penguji Skripsi pada tanggal 03 Juni 2009 dan dinyatakan telah memenuhi **sebagian** persyaratan menempuh tahap pengerjaan rancangan pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

PENGUJI SKRIPSI

Penguji I

Penguji II

Ir. MK. Sinta Dewi, M.Sc

Ir. H. Ismartono PR, MIHSc

Yogyakarta, 09 Juni 2009

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur
Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ir. F.Ch.J.Sinar Tanujaya, MSA

Ketua Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ir. FX. Eddy Arinto, M.Arch.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Mahakuasa atas bimbingan dan penyertaanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rumah Sakit Dian Harapan Tipe C Di Jayapura Papua Peningkatan Jangkauan Pelayanan dari Tipe D menjadi Tipe”. Skripsi ini merupakan persyaratan untuk mendapatkan gelar Strata-1 Teknik Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan ini, banyak pihak yang membantu dengan penuh kesabaran dan sukacita. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, atas penyertaan dan kebaikanNya selama ini yang kadang tak terduga-duga.
2. Ibu Ir. Sinta Dewi, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing I atas kebaikannya memberi arahan dan masukan hingga terselesainya penulisan ini.
3. Bapak Ir. H. Ismartono PR, MIHSc, selaku Dosen Pembimbing II atas kesadarannya membimbing penulis.
4. Bapak Ir. FX. Eddy Arinto, M.Arch., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Ir. F.Ch.J. Sinar Tanujaya,MSA, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Atma Jaya Yogyakarta.
6. Dr. John Paat, selaku Direktur Utama RS. Dian Harapan Jayapura yang sangat membantu memberikan data dan informasi mengenai RS. Dian Harapan Jayapura.
7. Karyawan RS. Dian Harapan Jayapura (tim medis dan karyawan rumah sakit), terima kasih atas bantuannya dalam memperoleh data-data internal di RS. Dian Harapan Jayapura..
8. Orang tua (Papi yang sangat membantu penulis dalam memperoleh informasi dan data yang sangat mendukung mengenai rumah sakit secara keseluruhan dan RS. Dian Harapan Jayapura secara khusus, Mami atas doa dan dukungannya selama ini, mas atas dukungan dan kebaikannya, Inge atas doa dan semangat yang diberikan).

9. Geng Onenk (Gita, Joana, Meita, Irene, Monic, Oliph). Terima kasih atas kebersamaan dan canda tawa selama dibangku perkuliahan.
10. Teman-teman studio (Gita, Meita, Jo, Angelo, dll) terima kasih atas kebersamaan dan bantuannya selama di studio. Kangen ni, sama kehebohan dan kepanikannya.
11. Teman-teman kos “Sacharosa” (Ria, Mb’ Shinta, Dini, Lita, Vivi, dll) yang selalu memberi semangat dan setia mendengar keluh kesah penulis.
12. Teman-teman Persekutuan Doa Joy Fellowship atas dukungannya dan sharing teman-teman yang sangat memberkati penulis.
13. Sahabat-sahabat di Jayapura dan Jogja yang selalu memberi dukungan dan menemani hari-hari saat jenuh menghadapi tumpukan tugas-tugas.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna namun demikian masukan, kritik dan saran yang bertujuan untuk memperbaiki sangat diharapkan untuk kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 9 Juni 2009

Brigitta Eka Yunita

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstraksi	iv
Surat Pernyataan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Bagan	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG PENGGADAAN PROYEK	1
1.2. LATAR BELAKANG PERMASALAHAN	4
1.3. RUMUSAN PERMASALAHAN	5
1.4. TUJUAN DAN SASARAN	5
1.4.1. Tujuan	5
1.4.2. Sasaran	6
1.5. LINGKUP STUDI	6
1.5.1. Pendekatan Studi	6
1.5.2. Materi Studi	6
1.6. METODE STUDI	6
1.7. SISTEMATIKA PEMBAHASAN	6

BAB II

TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT TIPE C DAN RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN TIPE D DI JAYAPURA

2.1. GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT	8
2.1.1. Pengertian Rumah Sakit	8
2.1.2. Tugas Rumah Sakit	8
2.1.3. Fungsi Rumah Sakit	8
2.1.4. Klasifikasi Rumah Sakit	9
2.1.5. Sifat Pelayanan Rumah Sakit	12
2.2. PERSYARATAN RUMAH SAKIT UMUM TIPE C	12
2.2.1. Persyaratan Kebutuhan Ruang dan Tata Ruang	12
2.3. PELAYANAN RUMAH SAKIT	24
2.4. TINJAUAN UMUM TUMAH SAKIT DIAN HARAPAN DI JAYAPURA	25
2.4.1. Kondisi Wilayah Jayapura	25
2.4.2. Kependudukan	26
2.4.3. Fasilitas Kesehatan di Kota Jayapura	27
2.4.4. Gambaran Rumah Sakit Dian Harapan di Jayapura	28
2.4.5. Pelayanan di Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura	32
2.4.6. Tinjauan Fisik Rumah Sakit Dian Harapan di Jayapura	37

BAB III

IDE BENTUK DALAM PENATAAN RUANG DAN TAMPILAN BANGUNAN SESUAI MOTTO RSU. DIAN HARAPAN TIPE C JAYAPURA

3.1. LANDASAN TEORI MOTTO RSU. DIAN HARAPAN JAYAPURA	57
3.2. PENERAPAN BENTUK DALAM WUJUD, DIMENSI, WARNA DAN TEKSTUR	60
3.2.1. Wujud, Dimensi, Warna dan Tekstur	60

3.2.2. Kategori Bentuk Massa	63
3.3. Ide Bentuk dalam Penataan Ruang	
RS. Dian Harapan Jayapura	65

BAB IV

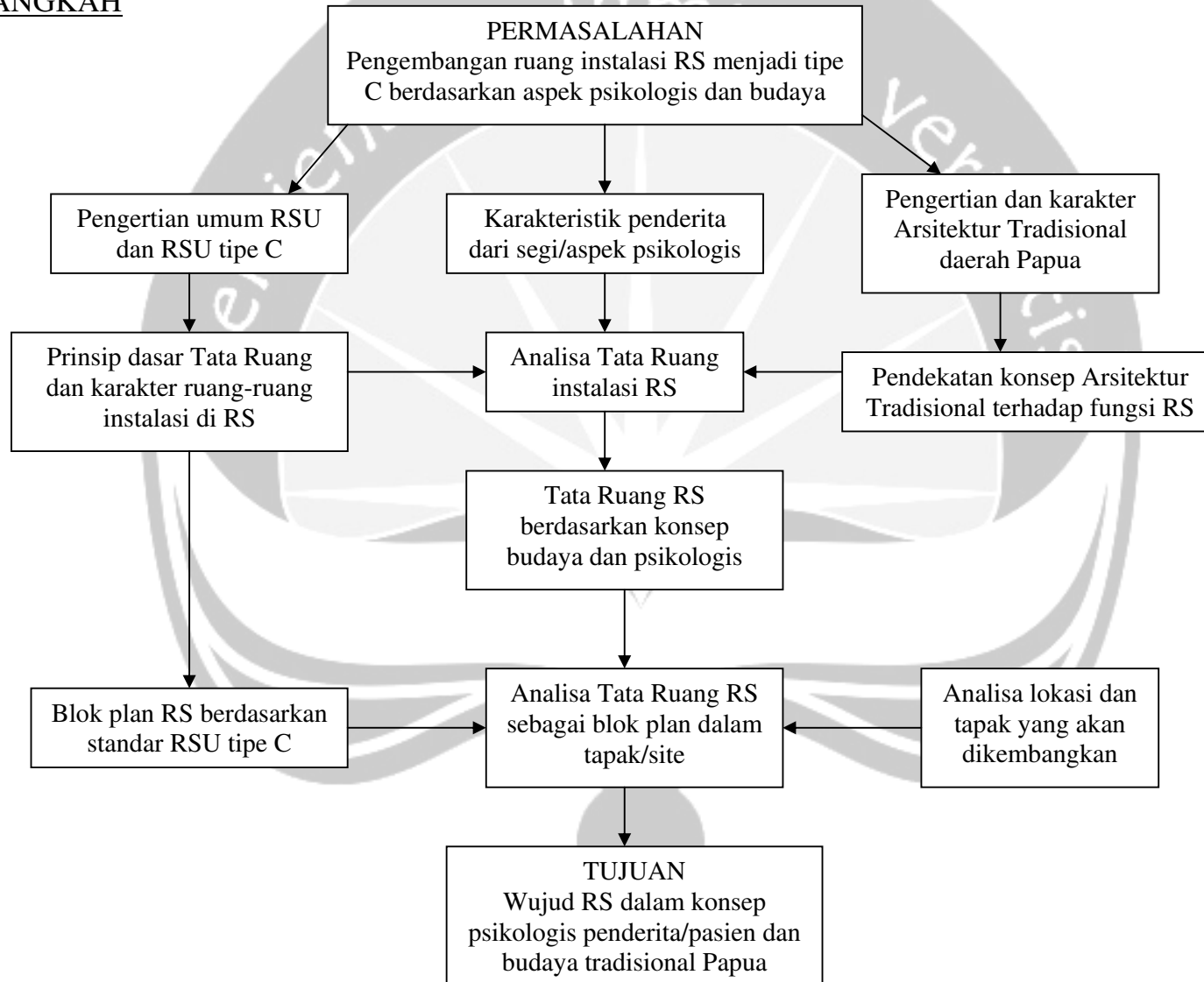
PENDEKATAN KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

4.1. PENDEKATAN PERENCANAAN	76
4.1.1. Pendekatan Kegiatan	76
4.1.1.1. Pelaku Kegiatan	76
4.1.1.2. Jenis Kegiatan	77
4.1.1.3. Kelompok Kegiatan	78
4.1.2. Pendekatan Sirkulasi	78
4.1.3. Pendekatan Peruangan	80
4.1.3.1. Sumber Daya Manusia	80
4.1.3.2. Kebutuhan Ruang	87
4.1.3.3. Kedekatan Hubungan Ruang	90
4.1.3.4. Besaran Ruang	101
4.2. PENDEKATAN PERANCANGAN	117
4.2.1. Pendekatan Tapak	117
4.2.2. Pendekatan Tampilan Bangunan	118
4.2.2.1. Interior Bangunan	118
4.2.2.2. Eksterior Bangunan	122
4.2.3. Pendekatan Bentuk Massa Bangunan	125
4.2.4. Pendekatan Utilitas	126
4.2.4.1. Sistem Pengudaraan / Penghawaan	126
4.2.4.2. Penerangan / Pencahayaan	129
4.2.4.3. Akustika	131
4.2.4.4. Sistem Jaringan Air Bersih	132
4.2.4.5. Sistem Jaringan Pembuangan	133
4.2.5. Pendekatan Sistem Struktur	136

BAB V**KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

5.1. KONSEP PERENCANAAN	137
5.1.1. Konsep Kegiatan	137
5.1.2. Konsep Perumahan	142
5.2. KONSEP PERANCANGAN	149
5.2.1. Konsep Tapak	149
5.2.2. Konsep Sirkulasi	153
5.2.3. Konsep Tampilan Bangunan	156
5.2.4. Konsep Bentuk Massa Bangunan	138
5.2.5. Konsep <i>Environment</i>	157
5.2.5.1. Orientasi Terhadap Matahari	157
5.2.5.2. Orientasi Terhadap Arah Angin	158
5.2.6. Konsep Utilitas	158
5.2.6.1. Penerangan / Pencahayaan	158
5.2.6.2. Sistem Pengudaraan / Penghawaan	159
5.2.6.3. Akustika/ Kebisingan	160
5.2.7. Konsep Struktur Bangunan	160

TATA LANGKAH





DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. UGD Rumah Sakit St. Vincentius a Paulo Surabaya
- Gambar 2.2. Apotek./ Farmasi RS. St. Vincentius a Paulo Surabaya
- Gambar 2.3. Ruang Operasi RS. St. Vincentius a Paulo Surabaya
- Gambar 2.4. Ruang ICU khusus bayi St. Vincentius a Paulo Surabaya
- Gambar 2.5. Peta Papua
- Gambar 2.6. Selasar Poliklinik RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar 2.7. Ruang Pemeriksaan Darah, Unit Laboratorium RS. Dian Harapan
- Gambar 2.8. Ruang Penerimaan dan Pemberian Resep di Apotek, Unit Farmasi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar 2.9. Ruang Penyimpanan Obat di Apotek, Unit Farmasi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar 2.10. Ruang Penyimpanan Data Pasien pada Ruang Pendaftaran (Rekam Medis) RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.11. Ruang Foto Unit Radiologi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.12. Ruang Cuci Foto pada Unit Radiologi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.13. Ruang Perawat di Unit Rawat Inap RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.14. Ruang Perawat di Unit Rawat Inap RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.15. Ruang Perawatan Bangsal Kelas III untuk Pria RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.16. Ruang Perawatan Bangsal Kelas III Wanita RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.17. Ruang Bayi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.18. Ruang Terapi Unit Fisioterapi RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.19. Ruang Periksa Pasien di UGD RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.20. Pos Satpam UGD RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.21. Ruang Bersalin Pasien RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.22. Ruang Operasi Minor RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.23. Ruang Operasi Mayor RS. Dian Harapan Jayapura
- Gambar. 2.24. Dapur (Dietary) RS. Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.25. Ruang Jahit dan Cuci RS. Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.26. Ruang Cuci Kain RS. Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.27. Siteplan Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.28. Denah Poliklinik Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.29. Denah Unit Gawat Darurat dan Administrasi Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.30. Denah Unit Rawat Inap Kelas III Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.31. Denah Unit Operasi, Ruang Bersalin dan Pusat Sterilisasi Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar. 2.32. Denah Unit *service* (Dapur, Ruang Cuci dan Bengkel) Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura

Gambar 3.1. Gambaran Desain dalam Unit Poliklinik

Gambar 3.2. Gambaran Desain dalam Unit Gawat Darurat

Gambar 3.3. Gambaran Desain Unit Perawatan Anak

Gambar 3.4. Gambaran Desain Unit Rawat Inap Kebidanan

Gambar 3.5. Gambaran Desain Unit Farmasi

Gambar 3.6. Gambaran Desain Unit Laboratorium

Gambar 3.7. Gambaran Desain Unit Radiologi

Gambar 3.8. Gambaran Medical Record pada Ruang Pendaftaran

Gambar 4.1 Rumah Adat 'Mau' Suku Tobati

Gambar 5.1 Selasar rumah sakit

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.1. Sarana Kesehatan di Kota dan Kabupaten Jayapura
- Tabel 1.2. Indikator Tingkat Hunian (BOR) RS. Dian Harapan Tipe C di Jayapura Papua tahun 2003 – 2007
- Tabel 2.1. Pembagian Kelas Perawatan pada Rumah Sakit Umum Tipe A
- Tabel 2.2. Pembagian Kelas Perawatan pada Rumah Sakit Umum Tipe C
- Tabel 2.3. Data Kependudukan Menurut Kelompok Umur
- Tabel 2.4. Jumlah Kunjungan Poliklinik RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2006-2008
- Tabel 2.5. Jumlah Kunjungan Fisioterapi RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2007-2008
- Tabel 2.6. Jumlah Kunjungan Laboratorium RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2006-2008
- Tabel 2.7. Jumlah Kunjungan Radiologi RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2006-2008
- Tabel 2.8. Indikator Tingkat Hunian BOR (Bed Occupancy Rate) RSU Dian Harapan Jayapura per tahun 2003-2008
- Tabel 2.9. Jumlah Pasien Rawat Inap pada Unit Fisioterapi RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2007-2008
- Tabel 2.10. Jumlah Pasien Rawat Inap pada Unit Laboratorium RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2007-2008
- Tabel 2.11. Jumlah Pasien Rawat Inap pada Unit Radiologi RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2006 - 2008
- Tabel 2.12. Jumlah Pasien Rawat Inap pada Bangsal Kebidanan RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2007 - 2008
- Tabel 2.13. Jumlah Pasien Rawat Inap pada Unit Operasi RSU Dian Harapan Jayapura Tahun 2006 - 2008
- Tabel 3.1. Daftar Wujud Dasar serta Sifatnya
- Tabel 3.2. Penerapan Desain Unit Poliklinik
- Tabel 3.2. Penerapan Desain Unit Gawat Darurat

Tabel 3.3. Penerapan Desain Unit Rawat Inap Anak

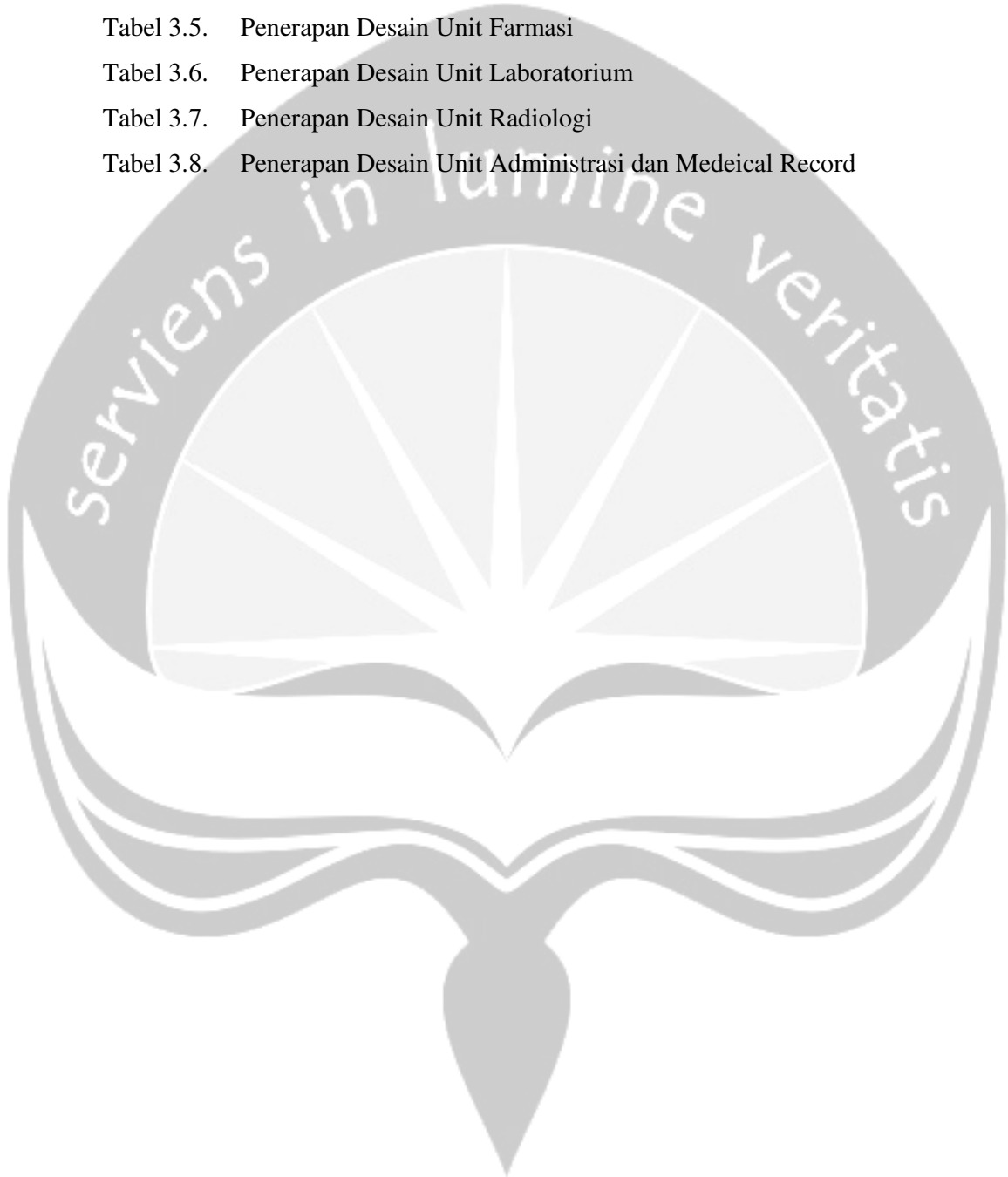
Tabel 3.4. Penerapan Desain Unit Rawat Inap Kebidanan

Tabel 3.5. Penerapan Desain Unit Farmasi

Tabel 3.6. Penerapan Desain Unit Laboratorium

Tabel 3.7. Penerapan Desain Unit Radiologi

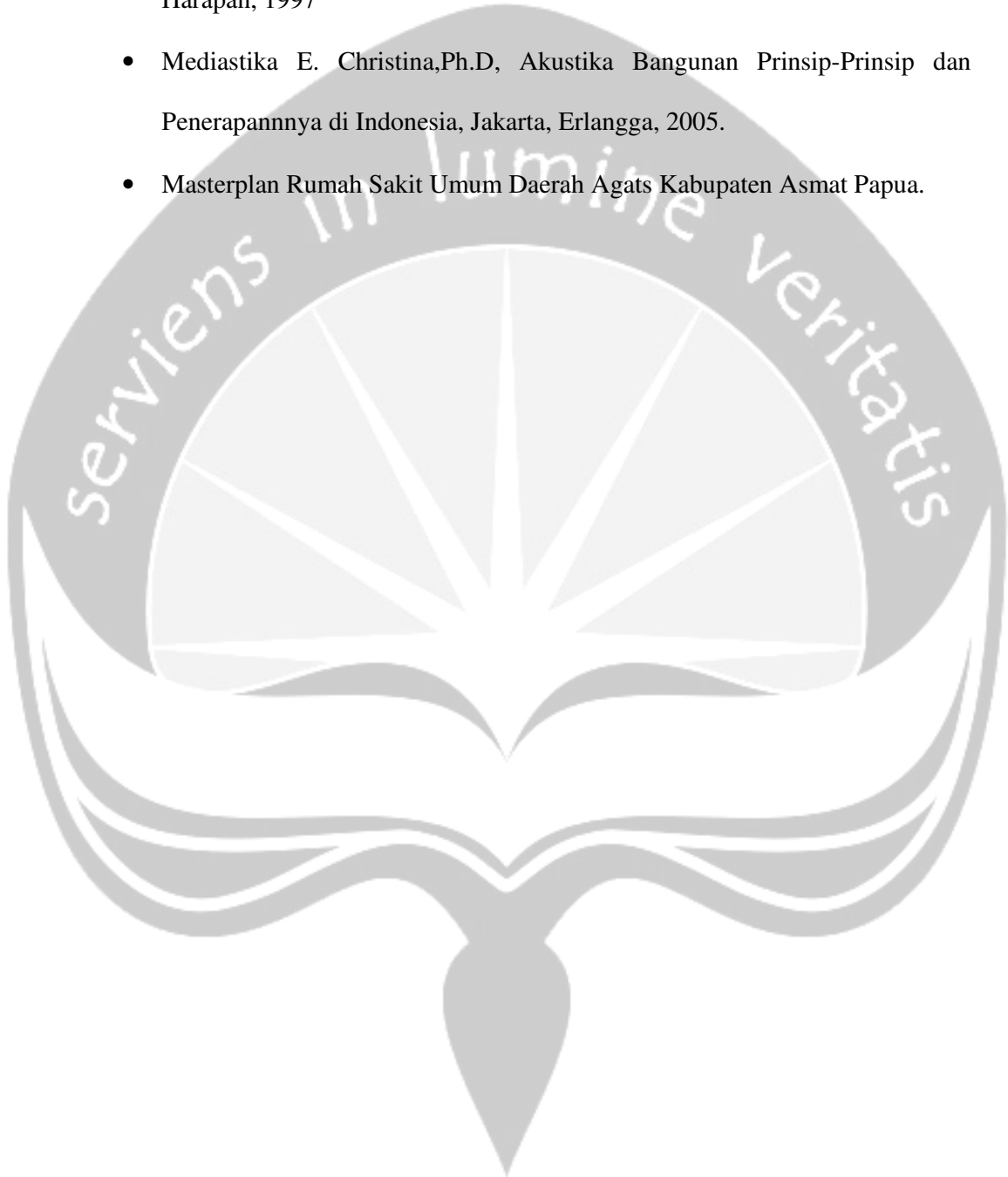
Tabel 3.8. Penerapan Desain Unit Administrasi dan Medical Record



DAFTAR PUSTAKA

- Neufert Ernst, Data Arsitek Jilid 2, Vieweg Verlag-Erlangga, Jakarta, 1996
- D.K Ching Francis, Arsitektur : Bentuk, Ruang dan Tatahan edisi kedua, Erlangga, Jakarta, 2000
- Siregar J.P.Charles, Prof, Farmasi Rumah Sakit: Teori dan Penerapan, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2003
- Satwiko Prasasto, Fisika Bangunan edisi 1, Andi Offset, Yogyakarta, 2004
- Satwiko Prasasto, Fisika Bangunan edisi 2, Andi Offset, Yogyakarta, 2004
- www.Papua.go.id
- www.depkes.go.id
- UU no. 983/Menkes/SK/V/1992 Pedoman Organisasi dan Tata Kerja Rumah Sakit Umum
- Keputusan Menkes RI NO. 228/Menkes/SK/III/2002 tentang Pedoman Penyusunan Standar Minimal Rumah Sakit Yang Wajib Dilaksanakan Daerah
- UU RI. NO.23 tahun 1992 Tentang Kesehatan
- Data-data Internal dari Rumah Sakit Umum Dian Harapan Jayapura Papua.
- Peraturan Menkes RI no.920/Menkes/Per/XII/86, Upaya kesehatan swasta di bidang Medik
- Departemen Kesehatan RI, Jakarta 1989. Penyelenggaraan Upaya Pelayanan Kesehatan Swasta Dibidang Medik Spesialistik
- Tangoro, Dwi, Utilitas Bangunan, Jakarta, UI-Press, 2004

- Adikoesoemo, Suparto Dr, Manajemen Rumah Sakit, Jakarta, Pustaka Sinar Harapan, 1997
- Mediastika E. Christina, Ph.D, Akustika Bangunan Prinsip-Prinsip dan Penerapannya di Indonesia, Jakarta, Erlangga, 2005.
- Masterplan Rumah Sakit Umum Daerah Agats Kabupaten Asmat Papua.



ABSTRAKSI

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Salah satu upaya dalam meningkatkan kesehatan masyarakat adalah pelayanan dalam bentuk pembangunan rumah sakit yang dikelola oleh pemerintah ataupun swasta.

Salah satu daerah tertinggal di Indonesia yang diupayakan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat adalah di Propinsi Papua. Saat ini, pelayanan bidang kesehatan di kota Jayapura menjadi masalah yang harus ditangani secara serius oleh pemerintah. Yayasan Katolik Dian Harapan meningkatkan jangkauan pelayanan Rumah Sakit Dian Harapan dari tipe D menjadi Rumah Sakit Umum Tipe C dengan kapasitas tempat tidur berjumlah 160 tempat tidur.

Rumah sakit umum Dian Harapan terletak di jalan SPG Teruna Bakti, kelurahan Waena, kecamatan Abepura, Jayapura, Papua. Jarak dari pusat keramaian Abepura kurang lebih 5 km, dan jarak dari keramaian ibukota propinsi 25 km. Lokasi RS. Dian Harapan ini sangat strategis karena dikelilingi oleh pemukiman penduduk serta pusat pendidikan.

Motto rumah sakit Dian Harapan Jayapura menjadi sumber utama dalam menemukan ide-ide kreatif. Diharapkan dalam penerapan motto pada bangunan rumah sakit, memampukan pasien atau pengunjung dan tim medis serta karyawan rumah sakit untuk terus meningkatkan kualitas dan penanganan penderita dari penyakit. Penerapan motto dalam desain RS. Dian Harapan Jayapura, ditampilkan pada penataan ruang dan tampilan bangunan. Penerapan motto ditampilkan pada sistem sirkulasi di rumah sakit serta bentuk geometri pada tampilan ruang sesuai fungsi ruang dalam rumah sakit Dian Harapan Jayapura.