

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

**RUMAH SAKIT KHUSUS ANAK DI YOGYAKARTA
DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI ANAK**

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:
SOLI DEO GLORY
NPM : 110113773**



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

2016

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

Skripsi
Berupa
Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

**RUMAH SAKIT KHUSUS ANAK DI YOGYAKARTA
DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI ANAK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

SOLI DEO GLORY
NPM: 110113773

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi tanggal 26 APRIL 2016
dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh 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



Ir. Lucia A. Rudwiarti, M. Phil., Ph.D.

Penguji II



Ir. Y.P. Suhodo Tjahyono, M.T.

Yogyakarta, 26 APRIL 2016

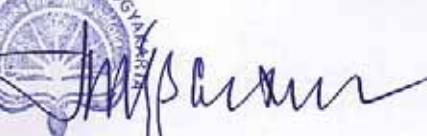
Koordinator Tugas Akhir Arsitektur
Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Ir. A. Atmadji, M.T.

Ketua Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta




Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini, saya:

Nama : SOLI DEO GLORY

NPM : 110113773

Dengan sungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,
Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir--yang mencakup Landasan Konseptuan Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan--yang berjudul:

RUMAH SAKIT KHUSUS ANAK DI YOGYAKARTA DENGAN
PENDEKATAN PSIKOLOGI ANAK

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan--baik langsung maupun tidak langsung--yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut maupun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya--yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan--ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur-Fakultas Teknik-Universitas Atma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sungguh-sungguhnya dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 25 APRIL 2016

Yang Menyatakan,



Soli Deo Glory

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir: *Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Khusus Anak di Yogyakarta dengan Pendekatan Psikologi Anak* dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan yudisium untuk mencapai derajat teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Selama proses penulisan, penulis selalu diberkati dengan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas Kasih Karunia, Anugerah, Kesehatan, Kekuatan dan Hikmat yang selalu disiapkan dan diberikan bagi penulis. Terima kasih Bapa karena telah menjadikan hidup penulis begitu berharga di mata-Mu.
2. Bapak dan Ibu David Kabata Poro, atas segala doa, kesabaran, cinta dan kasih serta nasihat yang menjadi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. *Thanks teman!!! ;)* :*
3. Untuk kakak-kakak tercinta: k' Yans, Papa Cephi, Mam Meni, Bapa Buttu, k Lins, Ting ganas, Boedoe, Djodyayang, k Lils dan Iki Djody, atas segala doa, cinta, canda, tawa dan bantuan bagi penulis. *Love you all*.
4. Ibu Ir. Lucia Asdra Rudwiarti, M. Phil., Ph.D., selaku dosen pembimbing I, yang telah bersedia menyediakan waktu, memberikan banyak nasihat dan masukan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ir. Y.P. Suhodo Tjahyono, M.T., selaku dosen pembimbing II atas kesediaan untuk menjadi seorang bapak yang selalu mendidik dengan sabar, tulus dan bijaksana dalam memberi arahan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T., selaku Ketua Program studi Arsitektur Universitas Atma Jaya.
7. Pemerintah Kota Yogyakarta, yang bersedia memberikan ijin dan data kepada penulis dalam melakukan proses penelitian dan pengamatan.
8. Rumah Sakit Panti Rapih, atas kesediaannya memberikan ijin dan data mengenai ruang-ruang rumah sakit khususnya poliklinik anak.

9. *Partner in crime*, Genkgeess Anivenger: kak MatMay, Anas, Ings, Teps dan Dedeks yang cantiknya *gak abis-abis*, selalu muda setiap hari dan selalu bikin *ngakak* setiap saat. Kalian luar biasa!
10. Rekan terbaik di Yogyakarta, Hosana “cicipo”, Wins, Kakak Zita, Ins, Fansay, Yoyo dan Abang Chino untuk doa, dukungan dan semua bantuannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk kebersamaan dari semester awal sampai semester akhir. Sayang kalian semua.
11. Seluruh teman angkatan 2011, atas kebersamaan dalam berjuang dan berbagi pengalaman. Sukses *ngarsitek guys*.
12. Teman-teman studio 89 yang paling kompak, kocak dan paling keren, *I love u guys, thanks for everything yawww*.
13. Keluarga besar *BlackJack* atas bantuan yang selalu diberikan. Terima kasih dan *Long Life My BJ*.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari setiap pembaca. Penulis berharap, agar penulisan tugas akhir ini dapat membantu penyusunan laporan yang akan datang.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan yang disengaja ataupun tidak disengaja selama proses penulisan. Salam Sejahtera. Tuhan Yesus Memberkati.

Yogyakarta, 24 April 2016

Penulis,

Soli Deo Glory

ABSTRAKSI

Dalam meningkatkan program pembangunan untuk mencapai Standar Pelayanan Minimal, rumah sakit dituntut untuk dapat meningkatkan dan mengoptimalkan pelayanan kesehatan yang diberikan kepada masyarakat. Salah satunya adalah pelayanan kesehatan anak. Kesehatan anak terdiri dari kesehatan fisik dan kesehatan mental. Anak memiliki daya tahan tubuh yang belum terbentuk sempurna sehingga kemungkinan tertular penyakit lebih besar daripada orang dewasa. Untuk mengurangi kemungkinan tersebut, harus ada pemisahan pelayanan kesehatan antara anak dan orang dewasa. Pasien anak akan merasa takut, cemas dan gelisah ketika menjalani perawatan di rumah sakit karena imajinasi pasien anak tentang gambaran rumah sakit yang menyeramkan. Akibatnya, dapat menimbulkan trauma psikis yang dapat menghambat proses penyembuhan. Topik ini diangkat sebagai landasan pengadaan proyek Rumah Sakit Khusus Anak di Yogyakarta yang diprediksi dapat berlangsung selama 25 (dua puluh lima) tahun kedepan dengan pelayanan kapasitas 300 (tiga ratus) tempat tidur. Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah membuat suatu kajian dalam mewujudkan konsep rancangan bangunan Rumah Sakit Khusus Anak di Yogyakarta yang bersifat dinamis dengan pendekatan psikologi anak. Perwujudan pelayanan kesehatan anak secara optimal diselesaikan melalui peningkatan kualitas pengolahan fasad dan penataan ruang yang meliputi ruang dalam dan ruang luar bangunan serta pengolahan sirkulasi bangunan. Pendekatan psikologi anak menjadi pemecahan masalah dalam menyelesaikan konsep perencanaan dan perancangan karena psikologi anak sebagai sebuah keseimbangan antara pelayanan yang disediakan rumah sakit dengan kondisi kesehatan pasien anak.

Kata Kunci: Rumah Sakit Khusus, Kesehatan Anak, Sifat Dinamis, Pengolahan Fasad, Penataan Ruang, Sirkulasi Bangunan, Psikologi Anak.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Surat Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Prakata.....	iv
Abstraksi.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan.....	7
1.2. Rumusan Permasalahan	11
1.3. Tujuan dan Sasaran	11
1.3.1. Tujuan	11
1.3.2. Sasaran.....	11
1.4. Ruang Lingkup Studi	12
1.4.1. Lingkup Studi Substansial	12
1.4.2. Lingkup Studi Spatial	13
1.4.3. Lingkup Studi Temporal	13
1.5. Metoda Studi.....	13
1.5.1 Pola Prosedural	13
1.5.2. Tata Langkah	14
1.6. Sistematika Penulisan	15
 BAB II. TINJAUAN PROYEK	
2.1. Tinjauan Rumah Sakit	17
2.1.1. Pengertian Rumah Sakit.....	17
2.1.2. Sejarah Rumah Sakit di Indonesia	17
2.1.3. Fungsi dan Tipologi Rumah Sakit	18
2.1.3.1. Fungsi Rumah Sakit	18
2.1.3.2. Tipologi Rumah Sakit.....	19
2.1.4. Klasifikasi Rumah Sakit	19
2.2. Tinjauan Rumah Sakit Khusus Anak.....	25
2.2.1. Pengertian Rumah Sakit Khusus Anak	25
2.2.2. Fungsi dan Tipologi Rumah Sakit Khusus Anak.....	26
2.2.2.1. Fungsi Rumah Sakit Khusus Anak.....	26
2.2.2.2. Tipologi Rumah Sakit Khusus Anak.....	26
2.2.3. Persyaratan Terkait Perencanaan dan Perancangan Bangunan Rumah Sakit Khusus Anak.....	27
2.2.3.1. Persyaratan Lokasi.....	27
2.2.3.2. Persyaratan Jumlah Tempat Tidur.....	27
2.2.4. Standar Ruang Perawatan dan Ruang Periksa pada Rumah Sakit Khusus Anak.....	28
2.3. Tinjauan Pelaku Rumah Sakit Khusus Anak	32
2.4. Persyaratan dan Kriteria Rumah Sakit Khusus Anak Kelas B1.....	37
2.4.1. Persyaratan Ruang dan Standar Fasilitas Khusus Area Pelayanan Medik dan Perawatan	37

2.4.1.1. Ruang Rawat Jalan	37
2.4.1.2. Ruang Gawat Darurat	40
2.4.1.3. Ruang Rawat Inap	43
2.4.1.4. Ruang Perawatan Intensif (ICU/ICCU).....	45
2.4.1.5. Ruang Operasi (COT/Central Operation Theatre)	47
2.4.1.6. Ruang Kebidanan	50
2.4.1.7. Ruang Rehabilitasi Medik	54
2.4.1.8. Ruang Hemodialisa	57
2.4.2. Persyaratan Sirkulasi.....	59
2.4.2.1. Standar Fisik Elemen Sirkulasi	60
2.4.2.2. Kriteria Tata Sirkulasi	61
2.4.3. Tinjauan Rumah Sakit Khusus Anak Sejenis	63
2.4.3.1. Rumah Sakit Panti Rapih (Poliklinik Ibu dan Anak).....	63
2.4.3.2. <i>Alberta Children's Hospital</i>	68
2.4.3.3. <i>All Children's Hospital</i>	68
2.4.3.4. <i>Edinburg Children's Hospital</i>	69
BAB III. TINJAUAN WILAYAH DAN LOKASI	
3.1. Tinjauan Umum Kota Yogyakarta	71
3.1.1. Kondisi Geografis	71
3.1.2. Kondisi Administratif	72
3.1.3. Kondisi Klimatologis	75
3.1.4. Kondisi Penduduk Kota Yogyakarta.....	75
3.1.5. Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Yogyakarta	77
3.2. Tinjauan Lokasi	81
3.2.1. Kriteria Pemilihan Kawasan Berdasarkan RTRW	81
3.2.2. Kriteria Pemilihan Lokasi Kawasan Berdasarkan RDTR.....	81
3.2.2.1. Penentuan Lokasi Kawasan.....	81
3.2.2.2. Kondisi Geografis dan Administratif Kecamatan Umbulharjo	87
3.2.2.3. Kondisi Sosial, Budaya dan Ekonomi Kecamatan Umbulharjo.....	88
3.2.2.4. Rencana Tata Ruang Kecamatan Umbulharjo.....	88
3.2.3. Kriteria Pemilihan Lokasi Tapak Berdasarkan Konsep Perancangan.....	90
3.2.3.1. Pemilihan Tapak.....	90
3.2.3.2. Penentuan Tapak	92
3.3. Gambaran Spesifik Lokasi Tapak	92
3.3.1. Lokasi dan Akses Pencapaian	92
3.3.2. Peraturan Tata Guna Lahan pada Tapak	93
3.3.3. Kondisi Umum Tapak.....	94
BAB IV. TINJAUAN TEORI	
4.1. Kajian Elemen Pembentuk Wujud Bangunan yang Dinamis.....	99
4.1.1. Wujud Dasar Bentuk yang Dinamis.....	99
4.1.1.1. Bentuk Dasar yang Utama.....	99
4.1.1.2. Bentuk-Bentuk Solid Primer	100
4.1.1.3. Bentuk Beraturan dan Bentuk Tidak Beraturan.....	102
4.1.2. Fasad yang Dinamis.....	103
4.1.2.1. Penegasan Fasad yang Dinamis.....	103
4.1.2.2. Artikulasi Fasad yang Dinamis	104
4.1.2.3. Fasad Melengkung.....	104
4.1.3. Persepsi Warna yang Dinamis	105
4.1.3.1. Warna dan Reaksi Psikologis	106
4.1.3.2. Pola Warna yang Dinamis	107

4.1.4. Tekstur dan Material yang Dinamis.....	108
4.1.5. Sirkulasi yang Dinamis.....	109
4.2. Kajian Tata Ruang Dalam yang Dinamis.....	111
4.3. Kajian Tata Ruang Luar yang Dinamis.....	112
4.4. Kajian Standar Aklimatisasi Bangunan.....	114
4.4.1. Pencahayaan.....	114
4.4.1.1. Pencahayaan Alami.....	114
4.4.1.2. Pencahayaan Buatan.....	115
4.4.2. Penghawaan.....	119
4.4.2.1. Penghawaan Alami.....	119
4.4.2.2. Penghawaan Buatan.....	121
4.5. Kajian Psikologi Anak.....	122
4.5.1. Pertumbuhan dan Perkembangan Anak.....	123
4.5.1.1. Pengertian.....	123
4.5.1.2. Fase-Fase Perkembangan.....	123
4.5.2. Kebutuhan, Perilaku dan Tahap Perkembangan Psikologi Anak.....	124
4.5.2.1. Kebutuhan Anak.....	124
4.5.2.2. Perilaku Anak.....	125
4.5.2.3. Tahap Perkembangan Psikologi Anak.....	126

BAB V. ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS ANAK DI YOGYAKARTA

5.1. Analisis Perencanaan Rumah Sakit Khusus Anak.....	128
5.1.1. Analisis Fungsi.....	128
5.1.1.1. Analisis Pelaku Kegiatan.....	128
5.1.1.2. Analisis Kegiatan.....	134
5.1.1.2. Analisis Pola Prosedur Penanganan Pasien Anak.....	153
5.1.2. Analisis Ruang.....	153
5.1.2.1. Analisis Besaran Ruang.....	153
5.1.2.2. Analisis Sifat dan Persyaratan Ruang.....	174
5.1.2.3. Analisis Organisasi Ruang.....	183
5.1.2.4. Analisis Hubungan Antar Ruang.....	184
5.1.3. Analisis Tapak.....	187
5.1.3.1. Batas Tapak.....	187
5.1.3.2. Peraturan Tata Guna Lahan dan Bangunan.....	188
5.1.3.3. Analisis Pencapaian (Aksesibilitas).....	189
5.1.3.4. Analisis Sirkulasi.....	190
5.1.3.5. Analisis Kebisingan.....	191
5.1.3.6. Analisis Angin Hujan dan Matahari.....	192
5.1.3.7. Analisis Pandangan Dari dan Ke Tapak (View).....	193
5.1.3.8. Analisis Vegetasi.....	194
5.1.3.9. Analisis Topografi dan Drainase.....	195
5.1.3.10. Analisis Utilitas.....	196
5.2. Analisis Perancangan Rumah Sakit Khusus Anak yang Dinamis dengan Pendekatan Psikologi Anak.....	197
5.2.1. Analisis Fasad Bangunan yang Dinamis.....	197
5.2.2. Analisis Tata Ruang Dalam yang Dinamis.....	201
5.2.2.1. Analisis Plafon.....	202
5.2.2.2. Analisis Dinding.....	202
5.2.2.3. Analisis Lantai.....	203
5.2.2.4. Analisis Furnitur/Perabotan.....	204
5.2.3. Analisis Tata Ruang Luar yang Dinamis.....	204

5.2.4. Analisis Sirkulasi yang Dinamis	206
5.2.4.1. Analisis Sirkulasi Dalam Bangunan yang Dinamis.....	206
5.2.4.2. Analisis Sirkulasi Luar Bangunan yang Dinamis.....	209
5.3. Analisis Standar Perancangan Aklimatisasi Ruang	210
5.3.1. Analisis Pencahayaan.....	210
5.3.2. Analisis Penghawaan	211
5.4. Analisis Sistem Struktur.....	213
5.4.1. Struktur Atas	214
5.4.2. Struktur Bawah	214
5.5. Analisis Sistem Utilitas.....	215
5.5.1. Jaringan Air Bersih dan Air Kotor	215
5.5.2. Jaringan Sanitasi	217
5.5.3. Jaringan Proteksi Kebakaran.....	218
 BAB VI. KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
RUMAH SAKIT KHUSUS ANAK DI YOGYAKARTA	
6.1. Konsep Perencanaan Rumah Sakit Khusus Anak.....	220
6.1.1. Konsep Fungsi	220
6.1.1.1. Konsep Pelaku Kegiatan.....	220
6.1.1.2. Konsep Alur Kegiatan	221
6.1.2. Konsep Ruang.....	222
6.1.2.1. Konsep Besaran Ruang.....	222
6.1.2.2. Konsep Hubungan Antar Ruang.....	223
6.1.3. Konsep Tapak	224
6.2. Konsep Perancangan Rumah Sakit Khusus Anak yang Dinamis dengan Pendekatan Psikologi Anak	226
6.2.1. Konsep Fasad Bangunan yang Dinamis.....	226
6.2.2. Konsep Tata Ruang Dalam yang Dinamis.....	229
6.2.3. Konsep Tata Ruang Luar yang Dinamis	234
6.2.4. Konsep Sirkulasi yang Dinamis.....	234
6.2.4.1. Konsep Sirkulasi Dalam Bangunan yang Dinamis.....	234
6.2.4.2. Konsep Sirkulasi Luar Bangunan yang Dinamis.....	235
6.3. Konsep Aklimatisasi Ruang.....	236
6.3.1. Konsep Pencahayaan	236
6.3.2. Konsep Penghawaan	237
6.4. Konsep Sistem Struktur	238
6.5. Konsep Sistem Utilitas.....	239
6.5.1. Konsep Jaringan Air Bersih dan Air Kotor.....	239
6.5.2. Konsep Jaringan Sanitasi	240
6.5.5. Konsep Jaringan Proteksi Kebakaran	241
 Daftar Pustaka	 243

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Pintu Masuk dan Taman Rumah Sakit Khusus Anak Empat Lima	8
Gambar 1.2	Lobby dan IGD Rumah Sakit Khusus Anak Empat Lima.....	8
Gambar 1.3	Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Khusus Anak Empat Lima	9
Gambar 1.4	Tangga Kantor dan Tangga Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Khusus Anak Empat Lima.....	9
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Pengelola.....	32
Gambar 2.2	Gedung Rumah Sakit Panti Rapih.....	63
Gambar 2.3	Denah Lantai 3 Gedung poliklinik Rumah Sakit Panti Rapih	64
Gambar 2.4	<i>Alberta Children's Hospital</i>	68
Gambar 2.5	<i>All Children's Hospital</i>	69
Gambar 2.6	<i>Edinburg Children's Hospital</i>	70
Gambar 3.1	Peta Wilayah Daerah istimewa Yogyakarta.....	71
Gambar 3.2	Peta Administrasi Kota Yogyakarta.....	72
Gambar 3.3	Peta Rencana Struktur Wilayah Kota Yogyakarta	78
Gambar 3.4	Peta Rencana Pengembangan Sarana Transportasi Umum	82
Gambar 3.5	Peta Rencana Pengembangan Jaringan Energi Listrik.....	82
Gambar 3.6	Peta Rencana Pengembangan Jaringan Telekomunikasi.....	83
Gambar 3.7	Peta Rencana Pengembangan Jaringan Drainase	83
Gambar 3.8	Peta Rencana Pengembangan Jaringan Air Bersih	84
Gambar 3.9	Peta Rencana Pengembangan Kawasan Budidaya.....	84
Gambar 3.10	Peta Rencana Pengembangan Ruang terbuka Hijau	85
Gambar 3.11	Peta Rencana Penyediaan Jalur Evakuasi Bencana.....	85
Gambar 3.12	Peta Rencana Pemanfaatan Pola Ruang Kota	86
Gambar 3.13	Peta Rencana Peruntukan Blok Kecamatan Umbulharjo	89
Gambar 3.14	Lokasi Alternatif Tapak 1	90
Gambar 3.15	Lokasi Alternatif tapak 2	91
Gambar 3.16	Lokasi dan Akses Tapak	93
Gambar 3.17	Peta Blok Kawasan Tapak	94
Gambar 3.18	Jl. Timoho II dan Salon Cantel	94
Gambar 3.19	Perumahan Warga	95
Gambar 3.20	Jl. Cantel.....	95
Gambar 3.21	Rumah Usaha	95
Gambar 3.22	Kos Putri	95
Gambar 3.23	Perumahan Warga	96
Gambar 3.24	Jalan Gang dan Gereja Bala Keselamatan.....	96
Gambar 3.25	Jl. Kenari dan Parkir Among Raga.....	96
Gambar 3.26	Kantor BPBD dan Kantor PIP2B.....	97
Gambar 3.27	Kondisi Tapak-Kontur Tanah Relatif Datar dan Bersawah	97
Gambar 3.28	Pepohonan, Tanaman Hias dan Trotoar	98
Gambar 4.1	Penegasan Fasad	103
Gambar 4.2	Penegasan Fasad pada Bangunan <i>Flat di Vincent Street</i> <i>Palazzo Medici-Ricardo</i>	103
Gambar 4.3	<i>Bank Fukuoka Sogo</i>	104
Gambar 4.4	Gedung CBS, <i>New York City</i>	104
Gambar 4.5	Aula Konser <i>Walt Disney</i>	105
Gambar 4.6	Skema Warna	106
Gambar 4.7	(a) Pola Vertikal (b) Pola Horisontal (c) Pola Mozaik.....	107
Gambar 4.8	Arah Edar Matahari	114
Gambar 4.9	Saran Zona Bukaan pada Bangunan	120
Gambar 4.10	Profil Umum Sistem Atap Hijau	120
Gambar 5.1	Diagram Interaksi Pelaku Utama	133

Gambar 5.2	Pola Prosedur Pasien Anak di Rumah Sakit Khusus Anak	153
Gambar 5.3	Diagram Organisasi Ruang secara Horizontal	183
Gambar 5.4	Diagram Organisasi Ruang secara Vertikal	180
Gambar 5.5	Hubungan Ruang Makro	184
Gambar 5.6	Hubungan Ruang Mikro Unit Penerimaan.....	185
Gambar 5.7	Hubungan Ruang Mikro Unit Pelayanan Medis	185
Gambar 5.8	Hubungan Ruang Mikro Unit Penunjang Medis.....	186
Gambar 5.9	Hubungan Ruang Mikro Unit Penunjang Non Medis dan Unit Administrasi dan Manajemen	186
Gambar 5.10	Hubungan Ruang Mikro Unit Fasilitas Pendukung	187
Gambar 5.11	Lokasi Tapak.....	188
Gambar 5.12	Diagram Proses Munculnya Psikologi Anak	197
Gambar 5.13	Analisis Plafon yang Dinamis	202
Gambar 5.14	Analisis Dinding yang Dinamis	203
Gambar 5.15	Analisis Dinding yang Dinamis	203
Gambar 5.16	Analisis Lantai yang Dinamis	203
Gambar 5.17	Analisis Tata Perabot yang Dinamis	204
Gambar 5.18	Analisis Tata Perabot yang Dinamis	204
Gambar 5.19	Analisis Sirkulasi pada <i>Huasan Hospital</i>	206
Gambar 5.20	Pengaruh Bukaan Ventilasi terhadap Aliran Udara dalam Ruang	212
Gambar 5.21	Pepohonan Rindang disekitar Tapak.....	212
Gambar 5.22	Struktur Atap Baja Ringan	214
Gambar 5.23	Struktur Rangka Kaku dari Benton Bertulang	214
Gambar 5.24	Pondasi batu Kali dan pondasi Tiang Pancang	215
Gambar 5.25	Diagram Garis Besar Distribusi Air Bersih.....	216
Gambar 5.26	Diagram Garis Besar Distribusi Air Hujan	216
Gambar 5.27	Detail bak Penampungan Air Hujan.....	217
Gambar 5.28	Diagram Garis Besar Distribusi Air Limbah.....	218
Gambar 5.29	Diagram Garis Besar Sistem Penginderaan Pemadam Kebakaran	219
Gambar 6.1	Konsep Alur Kegiatan.....	221
Gambar 6.2	Diagram Konseo Hubungan Antar Ruang Makro.....	224
Gambar 6.3	Konsep Tapak	225
Gambar 6.4	Konsep Tataan Massa	226
Gambar 6.5	Konsep Fasad Bangunan Rumah Sakit Khusus Anak.....	227
Gambar 6.6	Konsep Fasad Bangunan Rumah Sakit Khusus Anak.....	228
Gambar 6.7	Konsep Tata Ruang Luar	234
Gambar 6.8	Konsep Sirkulasi Dalam Bangunan secara Horizontal.....	235
Gambar 6.9	Konsep Sirkulasi Dalam Bangunan secara Vertikal.....	235
Gambar 6.10	Konsep Alur Sirkulasi Luar Bangunan	236
Gambar 6.11	Contoh Desain <i>Secondary Skin</i> dari Bambu	237
Gambar 6.12	Sistem Kerja AC <i>Central</i>	237
Gambar 6.13	Sistem Rangka Kaku	238
Gambar 6.14	Pondasi Tiang Pancang	238
Gambar 6.15	Skema Sistem Distribusi Air Bersih pada Rumah Sakit Khusus Anak.....	239
Gambar 6.16	Konsep Pengolahan Limbah Rumah Sakit.....	240
Gambar 6.17	Skema Sistem Sewage dengan Dua Pipa Ganda	241
Gambar 6.18	Skema Distribusi Pengolahan Air Limbah.....	241
Gambar 6.19	Konsep Rencana Sistem pemadam kebakaran	242

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur Kab. /Kota Yogyakarta, 2014	5
Tabel 2.1	Klasifikasi Rumah Sakit	20
Tabel 2.2	Standar Ruang Perawatan Anak.....	28
Tabel 2.3	Tinjauan Pelaku Kegiatan Rumah Sakit Khusus Anak.....	33
Tabel 2.4	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Rawat Jalan	38
Tabel 2.5	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Gawat Darurat	40
Tabel 2.6	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Rawat Inap	43
Tabel 2.7	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Perawatan Intensif (ICU/ICCU)	45
Tabel 2.8	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Operasi (COT/Central Operation Theatre)	47
Tabel 2.9	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Kebidanan	50
Tabel 2.10	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Rehabilitasi Medik	54
Tabel 2.11	Kebutuhan Ruang, Fungsi dan Luasan Ruang serta Kebutuhan Fasilitas pada Ruang Hemodialisa.....	54
Tabel 2.12	Elemen Sirkulasi	60
Tabel 2.13	Kriteria Tata Sirkulasi.....	61
Tabel 2.14	Ruang-Ruang pada Poliklinik Anak	64
Tabel 2.15	Ruang-Ruang pada Ruang Rawat Inap Anak	66
Tabel 3.1	Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kota Yogyakarta, 2014	73
Tabel 3.2.	Prakiraan Cuaca Provinsi D.I Yogyakarta Tahun 2015.....	75
Tabel 3.3.	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur Kab. /Kota Yogyakarta, 2014	76
Tabel 3.4.	Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan Kab./Kota Yogyakarta, 2014	76
Tabel 3.5	Rencana Fungsi Pusat Pemukiman Kota Yogyakarta.....	80
Tabel 3.6	Kriteria Penilaian Pemilihan Kawasan Tapak	86
Tabel 3.7	Banyaknya Penduduk Dirinci Menurut Kelurahan dan Jenis	88
Tabel 3.8	Luas Area, Jumlah RT/RW Kecamatan Umbulharjo.....	88
Tabel 3.9	Kriteria Penilaian Pemilihan Tapak	92
Tabel 4.1.	Bentuk Dasar yang Utama	100
Tabel 4.2.	Bentuk Solid Primer.....	101
Tabel 4.3.	Bentuk Beraturan dan Bentuk Tidak Beraturan	102
Tabel 4.4	Persepsi Warna	105
Tabel 4.5	Kesan Warna.....	106
Tabel 4.6	Material dan Tekstur	108
Tabel 4.7	Sirkulasi yang Dinamis	110
Tabel 4.8	Elemen Pembentuk Ruang Dalam	112
Tabel 4.9	Elemen Pembentuk Ruang Luar	113
Tabel 4.10	Segi Pengarahan Cahaya.....	116
Tabel 4.11	Jenis lampu	117
Tabel 4.12	Indeks Pencahayaan Menurut Jenis Ruang atau Unit	119
Tabel 4.13	Jenis AC.....	121
Tabel 4.14	Tingkat Masukan Udara Luar	122
Tabel 4.15	Fase Perkembangan	123

Tabel 4.16 Kebutuhan Anak	124
Tabel 4.17 Ciri Khusus Perkembangan Tingkah Laku	126
Tabel 4.18 Perkembangan Psikologi Anak	127
Tabel 5.1 Identifikasi Jumlah Pelaku Rumah Sakit Khusus Anak.....	130
Tabel 5.2 Identifikasi Kegiatan di Rumah Sakit Khusus Anak	135
Tabel 5.3 Analisis Besaran Ruang Rumah Sakit Khusus Anak.....	155
Tabel 5.4 Sifat dan Persyaratan Ruang Rumah Sakit Khusus Anak.....	175
Tabel 5.5 Identifikasi Psikologi Anak dari Fase Perkembangan Anak.....	198
Tabel 5.6 Analisis Bentuk Bangunan yang Dinamis Berdasarkan Psikologi Anak.....	200
Tabel 5.7 Landasan Tata Ruang yang Dinamis Berdasarkan Psikologi Anak.....	201
Tabel 5.8 Analisis Tata Ruang Dalam yang Dinamis Berdasarkan Psikologi Anak	202
Tabel 5.9 Analisis Tata Ruang Luar yang Dinamis Berdasarkan Psikologi Anak	205
Tabel 5.10 Analisis Pengguna Sirkulasi Dalam Bangunan yang Dinamis	207
Tabel 5.11 Analisis Elemen Sirkulasi Dalam Bangunan yang Dinamis	208
Tabel 5.12 Analisis Pengguna Sirkulasi Luar Bangunan yang Dinamis.....	209
Tabel 5.13 Analisis Elemen Sirkulasi Luar Bangunan yang Dinamis	209
Tabel 5.14 Standar Penerangan untuk Rumah Sakit.....	211
Tabel 5.15 Standar Suhu, Kelembabab dan Tekanan Udara menurut Fungsi Ruang Rumah Sakit.....	213
Tabel 5.16 Indeks Perbandingan Jumlah Tempat Tidur, Toilet dan Kamar Mandi.....	217
Tabel 5.17 Jenis <i>Detector</i>	219
Tabel 6.1 Konsep Besaran Ruang Rumah Sakit Khusus Anak.....	222
Tabel 6.1 Konsep Desain Tata Ruang Dalam	229