

TUGAS AKHIR

“PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN CAWANG, JAKARTA TIMUR”

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Arsitektur Strata 1 (S-1)



Disusun oleh :

**UNIVERSITAS
Nama: Nur Khairani Balqis Afifah
MERCU BUANA
NIM: 41212010054**

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

 UNIVERSITAS MERCU BUANA	SURAT KETERANGAN HASIL SIDANG PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR PROGRAM STUDI ARSITEKTURFAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
--	--	----------

No.Dokumen	010 423 4 47 00	Distribusi					
Tgl. Efektif	7 MARET 2005						

Berdasarkan hasil Sidang Perancangan Arsitektur Akhir Periode ke 77 Tahun Akademik 2016/2017 semester genap pada hari ini Rabu, 2 Agustus 2017 maka mahasiswa berikut ini :

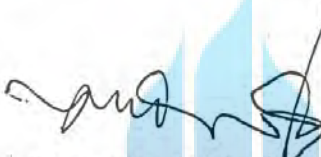
Nama : Nur Khairani Balqis Afifah
 NIM : 41213010054
 Judul Skripsi : RUMAH SAKIT PENDIDIKAN CAWANG
 Pembimbing : Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

dinyatakan :

- Lulus Langsung, dengan nilai
 Lulus Melengkapi, dengan nilai **74 (B+)**
 Perbaikan
 Tidak Lulus

Ketua dan Anggota Dewan Penguji :


 1. Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

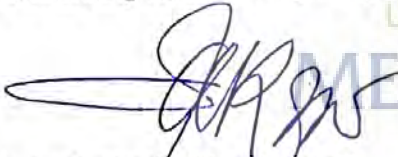

 2. Ir. Andjar Widajanti, MT.


 3. Rona Fika Jamila, ST, MT

LEMBAR PENGESAHAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR MELENGKAPI/PERBAIKAN

Pembimbing/Ketua Sidang/Penguji I

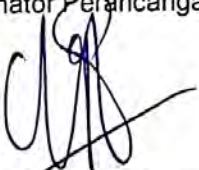
Penguji II


 Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

Ir. Andjar Widajanti, MT.

Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir

Penguji III


 Christy Vidiyanti, ST, MT

Rona Fika Jamila, ST, MT

Catatan :

- Lembar Pengesahan Perancangan Arsitektur Akhir Melengkapi/Perbaikan ini ditanda tangani apabila mahasiswa telah melengkapi/memperbaiki laporan penelitian sesuai catatan Dewan Penguji pada saat Sidang laporan penelitian
- Lembar Pengesahan ini harus telah ditandatangani oleh Pembimbing, Penguji dan Ketua Sidang pada laporan penelitian yang telah dilengkapi/diperbaiki dikumpulkan.
- Jadwal pengumpulan laporan penelitian Melengkapi tanggal . 14 Agustus 2017 maksimum jam 16.⁰⁰ WIB. Jadwal pengumpulan laporan penelitian Perbaikan tanggal .31 Agustus 2017 maksimum jam 16.⁰⁰ WIB.
- Apabila mahasiswa tidak memasukkan laporan penelitian Melengkapi/Perbaikan sesuai jadwal yang telah ditetapkan, maka status kelulusannya diturunkan satu tingkat ke bawah.

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

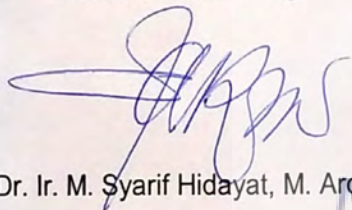
1. Nama : Nur Khairani Balqis Afifah
2. NIM : 41213010054
3. Judul : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit di Cawang Jakarta Timur

Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan tugas akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 10 Agustus 2017

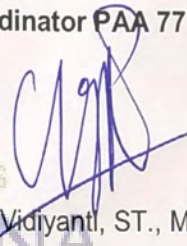
Mengesahkan,

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M. Arch)

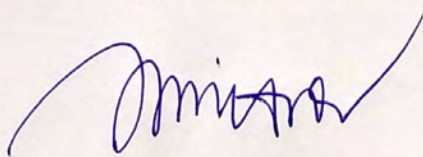
Koordinator PAA 77



(Christy Vidiyanti, ST., MT.)



Ketua Prodi Arsitektur



(Ir. Joni Hardi, MT.) -

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Nur Khairani Balqis Afifah
2. NIM : 41213010054
3. Judul : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas
Satelit di Cawang Jakarta Timur

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.



Jakarta, 10 Agustus 2017



Nur Khairani Balqis Afifah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



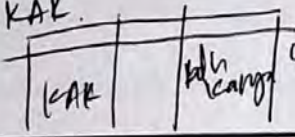
KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NAMA = Nur Khairani Balqis
 NIM = 41213010054
 FAK/JUR = T. Arsitektur

MATA KULIAH = PAA
 SMT/THN.AKAD = 8
 DOSEN PEMB = M. Supriat H.

NO	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL	KETERANGAN	PARAF
1.	14/3-17	<ul style="list-style-type: none"> - Design process - Bentuk massa bangunan - simulasi - struktur 				<ul style="list-style-type: none"> - aula 4/ kurunum - jurnal KS Pendidikan - col rsp nasional & inter - data transport vertikal 	
		<ul style="list-style-type: none"> - utilitas - R. dalam & luar - fasade - Bahan analisis teori 				<ul style="list-style-type: none"> - RS. - kebutuhan peritahu pengguna - metode perencanaan tapak 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Struktur - utilitas - sirkulasi - Bentuk - H. Ruang 				<ul style="list-style-type: none"> - standar pendukung RS (Tipologi) - kondisi urban sekitar kawasan 	
		<ul style="list-style-type: none"> - zoning programming - " Tapak 		3.	21/3-17	<ul style="list-style-type: none"> - Presentasi a3 zona office medical record dll 	
2.	13/3-17	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi KS Pendidikan - cangkam ars modern - syarat gedung (GBCI) - utilitas 				<ul style="list-style-type: none"> - definisi customer relation kegiatan yang berkaitan - cari ket. dari istilah singkatan 	
		<ul style="list-style-type: none"> - double grass 4/ lingkungan - utilitas kabel Rapi - standar t. fiber - toilet dipabel 				<ul style="list-style-type: none"> - service → pelayanan, render - utilitas → electrical + ME - Alur sirkulasi - perantara neneri 	
		<ul style="list-style-type: none"> - data railing koridor - zoning kegiatan - H. ruang & sipat - digital sistem 4/ front office 				<ul style="list-style-type: none"> - standar organisasi ruang - standar hub. ruang - kelompok 2 ruang 	
		<ul style="list-style-type: none"> - keamanan cctv - detail kurva - ramp di panel - sirkulasi pelayanan mudah - perpuska 				<ul style="list-style-type: none"> - kumpulkan standar ruang & jenis ruang - Data ruangannya bedan kerja 	

KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NO	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL	KETERANGAN	PARAF
		- Zona kelompok ballroom & fasilitas lainnya. - modul struktur yang ada di				analisa dibuat zoning ruang berdasarkan pada tapak.	
		bedah karya - zona service utility dll.				Zoning / analisis tapak kelompok ruang & modul di analisa	
		- jumlah tangga & jarak antar tangga dihitung & dibandingkan dgn		5	4/4	gambar sketsa: Dinas tata kota Office jangan dibudement	
		KAK. 				GSB dari tata kota. zoning vertikal. gambar 1 garis	
		- koridor utama & koridor lain. - lobby.				Layout pilihan. 1:500 kertas roti.	
		Konsep programming dihasilkan dari				Ruang wor sketsa sketsahup. Bentukkan bangunan massa. Sketsa tangan.	
		luas satu - dalam negeri satu. Perbandingan program ruang & bedah karya.		6.	11/4	tangga kebencanaan sirkulasi jalur evakuasi RAMP.	
		- mengecek kelompok ruang. (lapangan)				jarak 16D dgn pintu masuk pedoman studi banding dll.	
		- denah maket, peta lantai, map lantai per lantai yang di dinding.		7	18/4	- tangga kebencanaan panjang > 40 m ada dilantai	
		- cekis ruang dari KAK. servis, pengalihan limbah. Foto & nama ruang.				lebar koridor min 2.0m aktivitas ruang. - kelompok ruang sesuai warna.	
		- Analisa tapak. Foto analisa sekitar. sirkulasi,				- Fasad bangunan. - AHU tiap lantai - chiller di lt atas.	
4	30/3	Zoning wasan proporsional dgn tabel wasan ruang.		8.	11/7	- landasi - jendela sejenis - detail ruangan - Aerostack - chiller atap.	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NAMA = N. Khairani Balqis A
NIM = 41213010054
FAK/JUR = T. Arsitektur

MATA KULIAH = Perancangan Arsitektur Akhir
SMT/THN.AKAD = 8 / 2017-2018
DOSEN PEMB = M. Syarif Hidayat

NO	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL	KETERANGAN	PARAF
1.	19/17 5	Distribusi ruangan Parkir motor Alternatif denah warna zoning rd denah					
2.	24/17 5	Pencerayaan alahit bangunan tipis. Gudang di Farmasi Loading barang + mobil maintenance.					
3.	18/17 6	Perhatikan cara menggambar denah Siteplan menggunakan site. Denah tidak perlu site jangan memotong di kolom.					

FORM JADWAL DAN CHECKLIST PRODUK TUGAS AKHIR ARSITEKTUR 77

Nama: Nur Kharani Balqis A
 NIM: 41213010054

Pembimbing: M. Syarif Hidayat
 Judul: _____

Mohon Bpk/Ibu pembimbing TIDAK menandatangani paraf apabila produk yang diminta belum layak

PARAF / PROGRESS	KEGIATAN	TANGGAL TARGET
A. PERSIAPAN		
	Briefing/pembuatan prasyarat	18 Februari 2017
B. PROPOSAL		
	Latar belakang	01 April 2017
	Tanggapan terhadap KAK	
	Tinjauan pustaka/studi banding literatur	
	Survey Lapangan	
	Programming dan Analisa Tapak	
	Konsep Perancangan	Min Asistensi 1
C. PRA DESAIN		
	Denah massa	22 April 2017
	Studi massa terhadap tapak	
	Perencanaan tapak	
	Maket dan perencanaan tapak dan lingkungan	
D. PENGEMBANGAN DESAIN		
	Denah	24 April - 5 Mei 2017
	Tapak (Handmade full warna)	
	Potongan	
E. PENGEMBANGAN DESAIN II		
	Rencana struktur (gambar rencana kolom, balok, dan pondasi)	27 Mei 2017
	Aksometri struktur (kolom, balok, pondasi, atap)	
	Skematik struktur dan MEP	
	Denah, Potongan Detail untuk ruangan khusus	
F. FINALISASI RANCANGAN		
	Detail arsitektural (detail ornamen, dsb); minimal 5	7-8 Juli 2017
	Perspektif interior (minimal 5 ruang utama)	
	Perspektif scene SIANG + MALAM (sequence, suasana lingkungan)	
	Maket (Monochrome, minimal bahan: DEERMATT board, skala maksimal 1:500, luasan A1)	
G. DISPLAY		
	Cek/Cetak semua produk gambar A2	12 Juli 2017
	Pengumpulan Maket + Display pameran	
	Pameran PAA (bagian dari penilaian)	
H. PENSETUJUAN LAYAK IKUT SIDANG		
	Cek/Cetak semua produk gambar A2	15 Juli 2017
	Cek/Cetak semua produk laporan perancangan (A1 + A3 semua produk gambar), 4 eksemplar	
	PENGUMPULAN SEMUA PRODUK GAMBAR (Diluar Maket + Banner A2)	10 Juli 2017
SIDANG AKHIR		
	Batas akhir pengumpulan "Lulus Meleongkepi"	2 minggu setelah sidang
	Batas akhir pengumpulan "Lulus Perbaikan"	4 minggu setelah sidang

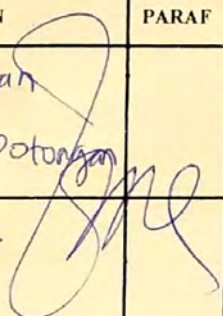
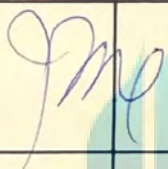
KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK



NAMA = Nur khairani Balqis
 NIM = 41213010054
 FAK/JUR = Teknik / T. Arsitektur

MATA KULIAH
 SMT/THN.AKAD
 DOSEN PEMB

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
 Dr. Ir M Syarif H, M. Arch

NO	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO	TGL	KETERANGAN	PARAF
1.	8/17 8	notasi potongan - Balou pada potongan - ukuran grid.					
2.	10/8-17	hard cover					

PENGANTAR

Kesehatan merupakan hal yang terpenting bagi manusia. Rumah sakit merupakan salah satu penunjang kesehatan yang paling utama. Dalam menjadikan masyarakat Indonesia ahli dalam bidang kesehatan salah satunya adalah tersedianya rumah sakit pendidikan pada setiap universitas yang memiliki jurusan dalam bidang kesehatan sehingga dapat menunjang pembelajaran dengan baik. Di Indonesia sendiri rumah sakit pendidikan baru berkembang. Sehingga dibutuhkan lebih banyak rumah sakit pendidikan yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar mahasiswa kesehatan di Indonesia.

Healing environment merupakan salah satu konsep yang menunjang dalam penyembuhan pasien. Sehingga konsep ini sangat baik diterapkan pada rumah sakit pendidikan karena konsep ini tidak hanya akan berpengaruh pada pasien rumah sakit saja namun juga pada mahasiswa kedokteran yang cenderung memiliki tingkat stress yang tinggi. Oleh karena itu pada rancangan tugas akhir ini penulis bermaksud untuk membuat rumah sakit dengan menerapkan konsep healing environment tersebut.



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur marilah kita panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyusun laporan tugas akhir ini selama kurang lebih enam bulan. Laporan tugas akhir “Rumah Sakit Pendidikan RSUP UKI” sebagai salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Teknik Arsitektur (S1). Terwujudnya laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan penulis kekuatan dan perlindungan-Nya untuk menyelesaikan penyusunan laporan penelitian ini.
2. Kedua Orangtua Peneliti yaitu Ibu Ety Maryati dan Bapak Sukirno yang telah menyayangi dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Joni Hardi, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur.
4. Ibu Christy Vidiyanti ST., MT., selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Ir. M Syarif Hidayat, M.Arch., selaku pembimbing penulis yang selalu mendorong setiap mahasiswa menuju akhir dari penulisan laporan ini.
6. Seluruh Rekan Mahasiswa Arsitektur 2013 teman seperjuangan yang juga memberikan semangat dalam pengerjaan laporan penelitian ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan mohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan laporan penelitian ini. Kritik dan saran yang membangun peneliti hargai demi penyempurnaan penulisan serupa di masa yang akan datang. Besar harapan peneliti, semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat dan berdampak bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 10 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Pengantar	i
Ucapan Terima Kasih	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Diagram	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.1.2 Latar Belakang Tema	3
1.2 Pernyataan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.3.1 Maksud	4
1.3.2 Tujuan	4
1.4 Sistematika Penulisan	5
1.5 Kerangka Berpikir	6
BAB II STUDI PUSTAKA	7
2.1 Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	7
2.1.1 Latar Belakang	7
2.2 Studi Pustaka	8
2.2.1 Definisi Rumah Sakit	8
2.2.2 Klasifikasi Rumah Sakit	9
2.2.3 Green Architecture	10
2.2.4 Standar Green Building Council Indonesia	10
2.2.5 Luasan Standar Rumah Sakit	24
2.2.6 Standar pelayanan rumah sakit	38
2.3 Studi Literatur Ruang	40

2.3.1	Ruang Persalinan dan Anak.....	40
2.3.2	Ruang IGD.....	41
2.3.3	Ruang Teaching and Research.....	41
2.3.4	Ruang Supply.....	42
2.3.5	Ruang Storage.....	42
2.3.6	Ruang Terapi dan Laboratorium.....	43
2.3.7	Ruang Doctor Lounge.....	43
2.3.8	Ruang Sterilisasi.....	43
2.3.9	Ruang Surgical Center.....	44
2.3.10	Ruang Dokter Gigi.....	44
2.3.11	Ruang Orthopedic.....	45
2.3.12	Ruang Konsultasi Dokter.....	45
2.3.13	Ruang Rawat Inap.....	46
2.3.14	Ruang Rawat Intensif.....	46
2.3.15	Ruang Radiologi.....	47
2.4	Studi Literatur Sirkulasi Ruang Dalam.....	47
2.4.1	Koridor Perawat.....	47
2.4.2	Koridor Utama dan Medis.....	47
2.4.3	Koridor Servis, Delivery, Storage, Kerja dan Operasi.....	48
2.4.4	Koridor Intensif Care dan Lift.....	48
2.4.5	Bed Lift Pasien.....	48
2.5	Studi Literatur Utilitas.....	49
2.5.1	Sanitasi.....	49
2.5.2	Ventilasi.....	52
2.5.3	Sistem Transportasi Vertical.....	52
2.5.4	Sistem Terhadap Bahaya Kebakaran.....	59
2.5.4.1	Sistem Proteksi Pasif.....	59
2.5.4.2	Sistem Proteksi Aktif.....	59
2.5.5	Sistem Jaringan Listrik.....	61
2.5.5.1	Sumber Daya Listrik.....	61
2.5.5.2	Jaringan Distribusi Listrik.....	62
2.5.5.3	Persyaratan Teknis.....	62
2.5.6	Sistem Pencahayaan.....	63

2.5.7	Sistem Komunikasi	64
2.5.7.1	Sistem Telepon dan Tata Suara.....	64
2.5.7.2	Sistem Panggil Perawat (Nurse Call)	65
2.6	Studi Banding RS Olahraga Nasional.....	69
2.6.1	Denah dan Organisasi Ruang.....	70
2.7	Studi Banding RS USU	72
2.7.1	Project Data.....	72
2.7.2	Konsep.....	72
2.7.3	Topografi	73
2.7.4	Fasilitas	73
2.7.5	Denah dan Organisasi Ruang.....	73
2.8	Studi Banding New North Zealand Hospital	75
2.8.1	Project Data.....	75
2.8.2	Konsep.....	76
2.8.3	Denah dan Organisasi Ruang.....	76
2.9	Kesimpulan Studi Banding.....	78
3.0	Tinjauan Tema (<i>Healing Environment</i>).....	78
BAB III Data dan Analisa.....		82
3.1	Data Fisik dan Non Fisik	82
3.1.1	Letak Geografis.....	82
3.1.2	Batas Wilayah.....	82
3.1.3	Topografi	82
3.1.4	Iklim	83
3.1.5	Data Tapak.....	83
3.1.6	Data Bangunan	83
3.2	Analisa Fisik.....	84
3.2.1	Analisa Matahari	84
3.2.2	Analisa Kebisingan.....	84
3.2.3	Analisa Pencapaian.....	85
3.2.4	Analisa Sirkulasi	86
3.2.5	Analisa View Ruang Dalam	87
3.2.6	Analisa View Ruang Luar	88
3.3	Analisa Non Fisik	89

3.3.1	Analisa Alur Kegiatan pada Rumah Sakit.....	89
3.3.2	Analisa Pelaku Bangunan	93
3.3.3	Analisa Luasan	95
3.3.4	Zoning Horizontal dan Organisasi Ruang	95
3.3.4.1	Zoning Basement.....	95
3.3.4.2	Zoning Lantai 1	96
3.3.4.3	Zoning Lantai 2	96
3.3.4.4	Zoning Lantai 3	97
3.3.4.5	Zoning Lantai 4	97
3.3.4.6	Zoning Lantai 5	98
3.3.4.7	Zoning Lantai 6	98
3.3.5	Zoning Vertical.....	98
3.3.6	Kebutuhan Ruang.....	99
4.	Konsep.....	125
4.1	Konsep Perancangan	125
4.2	Konsep Struktur dan Konstruksi	126
4.3	Konsep Utilitas	127
5.	Hasil Rancangan.....	128
Daftar Pustaka		129

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ruang Persalinan dan Anak	40
Gambar 2. 2 Ruang IGD	41
Gambar 2. 3 Ruang Teaching and Research	41
Gambar 2. 4 Power Supply	42
Gambar 2. 5 Ruang Storage Diagram	42
Gambar 2. 6 Ruang Terapi dan Lab.....	43
Gambar 2. 7 Doctor Lounge.....	43
Gambar 2. 8 Sterilisasi	43
Gambar 2. 9 Surgical Center.....	44
Gambar 2. 10 Ruang Dokter Gigi.....	44
Gambar 2. 11 Ruang Orthopedic	45
Gambar 2. 12 Standar Minimum Ruang Konsultasi Dokter	45
Gambar 2. 13 Ruang Rawat Inap	46
Gambar 2. 14 Ruang Rawat Intensif	46
Gambar 2. 15 Ruang Radiologi.....	47
Gambar 2. 16 Koridor Perawat.....	47
Gambar 2. 17 Koridor Utama dan Medis	47
Gambar 2. 18 Koridor Servis, Delivery, Storage, Kerja dan Operasi.....	48
Gambar 2. 19 Koridor Intensif Care dan Lift	48
Gambar 2. 20 Bed Lift Pasien	48
Gambar 2. 21 Standar Ramp	53
Gambar 2. 22 Standar Ramp	54
Gambar 2. 23 Standar Tangga.....	55
Gambar 2. 24 Standar Tangga.....	56
Gambar 2. 25 Standar Tangga.....	56
Gambar 2. 26 Rumah Sakit Olahraga Nasional.....	69
Gambar 2. 27 Analisa Zoning RSON	72
Gambar 2. 28 Analisa Zoning RS USU	75
Gambar 2. 29 Konsep New North Zealand Hospital	75
Gambar 2. 30 Konsep New North Zealand Hospital	76
Gambar 2. 31 Zoning New North Zealand Hospital	76
Gambar 2. 32 Denah New North Zealand Hospital.....	77
Gambar 3. 1 Alur Kegiatan.....	92
Gambar 3. 2 Alur Kegiatan.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Kriteria Greenship NB Versi 1.1	14
Tabel 2. 2 Kebutuhan Office Rumah Sakit Pendidikan	24
Tabel 2. 3 Kebutuhan Ruang Penunjang Rumah Sakit Pendidikan	25
Tabel 2. 4 Kebutuhan Fasilitas Utama Rawat Jalan Rumah Sakit Pendidikan	28
Tabel 2. 5 Kebutuhan Fasilitas Utama Rawat Inap Rumah Sakit Pendidikan	34
Tabel 2. 6 Kebutuhan Fasilitas Service Rumah Sakit Pendidikan	36
Tabel 2. 7 Kebutuhan Fasilitas Utilitas Rumah Sakit Pendidikan	37
Tabel 2. 8 Kebutuhan Fasilitas Parkir Rumah Sakit Pendidikan.....	38
Tabel 2. 9 Alur Pengolahan Limbah	49
Tabel 2. 10 Standar Ventilasi	52
Tabel 2. 11 Standar Intensitas Cahaya	63
Tabel 2. 12 Kesimpulan.....	78
Tabel 3. 1 Analisa Luasan	95
Tabel 3. 2 Kebutuhan Ruang RS Satelit Kelas B.....	99



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2. 1 Alur Rumah Sakit Berdasarkan Pedoman Teknis RS	89
Diagram 2. 2 Alur Rumah Sakit Pedoman Teknis RS	90
Diagram 2. 3 Rehabilitasi Medik Alur Rumah Sakit Pedoman Teknis RS.....	91
Diagram 2. 4 Alur Farmasi Barang dan Farmasi Pasien	91

