

TUGAS AKHIR

“PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN KELAS SATELIT DI CAWANG JAKARTA TIMUR”

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



Nama : RIZKY DWI KURNIAWAN

NIM : 41213010031

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

1. Nama : Rizky Dwi Kurniawan
2. NIM : 41213010031
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



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 : Rizky Dwi Kurniawan
2. NIM : 41213010031
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.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



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

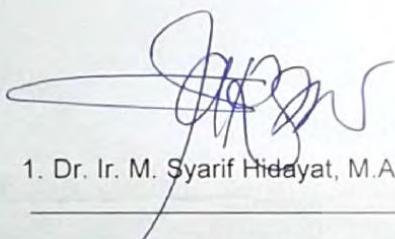
Berdasarkan hasil Sidang Perancangan Arsitektur Akhir Periode ke 77 Tahun Akademik 2016/2017 semester genap pada hari ini Rabu, 2 Agustus 2017 maka mahasiswa berikut ini :

Nama : Rizky Dwi Kurniawan
NIM : 41213010031
Judul Skripsi : RUMAH SAKIT PENDIDIKAN CAWANG
Pembimbing : Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

dinyatakan :

- Lulus Langsung, dengan nilai,
 Lulus Melengkapi, dengan nilai *80,75 (A)*
 Perbaikan
 Tidak Lulus

Ketua dan Anggota Dewan Pengaji :

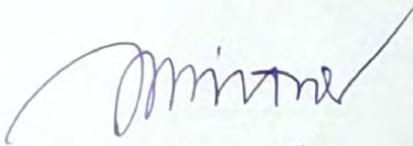


1. Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch



RH

2. Rona Fika Jamila, ST, MT



3. Ir. Joni Hardi., MT

LEMBAR PENGESAHAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR MELENGKAPI/PERBAIKAN

Pembimbing/Ketua Sidang/Pengaji I



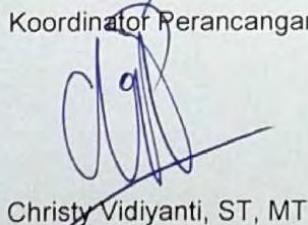
Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

Pengaji II

Rona Fika Jamila, ST, MT

Koordinator Rerancangan Arsitektur Akhir

Pengaji III



Christy Vidiyanti, ST, MT

Ir. Joni Hardi., MT

Catatan :

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

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Abstrak.....	xv
Ucapan Terima Kasih	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Tema	1
1.2. Pernyataan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Metode Pembahasan.....	3
1.5. Lingkup Pembahasan	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
1.7. Kerangka Berpikir.....	5
BAB II : STUDI PUSTAKA	6
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	6
2.2. Rumah Sakit	7
2.2.1. Definisi Rumah Sakit	7
2.2.2. Klasifikasi Rumah Sakit	7
2.2.3. Fungsi Rumah Sakit	9
2.3. Rumah Sakit Pendidikan	10
2.3.1. Definisi Rumah Sakit Pendidikan	10
2.3.2. Klasifikasi Rumah Sakit Pendidikan.....	10
2.3.3. Kriteria dan Fungsi Rumah Sakit Pendidikan.....	11

2.3.4.	Rumah Sakit Pendidikan Satelit.....	12
2.3.5.	Kriteria Rumah Sakit Pendidikan Satelit.....	12
2.3.6.	Rumah Sakit Kelas B.....	13
2.3.7.	Zonasi Rumah Sakit	13
2.3.8.	Sirkulasi Rumah Sakit.....	15
2.3.9.	Standar Penunjang Rumah Sakit Pendidikan	18
2.3.10.	Organisasi Pengelola Rumah Sakit	19
2.4.	Tinjauan Ruang Rumah Sakit.....	21
2.4.1.	Ruang Rawat Inap.....	22
2.4.2.	Ruang Rawat Intensif	23
2.4.3.	Ruang Operasi	24
2.4.4.	Ruang Radiologi	25
2.4.5.	Ruang Rehabilitasi	25
2.5.	Tinjauan Utilitas Rumah Sakit	26
2.5.1.	Sistem Pembuangan Air	26
2.5.2.	Sistem Tata Udara.....	27
2.5.3.	Sistem Transportasi Vertikal	28
2.5.4.	Sistem Terhadap Bahaya Kebakaran	31
2.5.5.	Sistem Jaringan Listrik.....	32
2.5.6.	Sistem Pencahayaan.....	33
2.5.7.	Sistem Komunikasi	34
2.6.	Tinjauan <i>Green Architecture</i>	34
2.6.1.	Definisi <i>Green Architeture</i>	34
2.6.2.	Prinsip <i>Green Architecture</i>	35
2.6.3.	Definisi <i>Green Building</i>	37
2.6.4.	Sertifikasi Rujukan.....	37
2.6.5.	Studi Bangunan <i>Green Building</i> Kantor PT. Dahana.....	40
2.7.	Studi Banding.....	45
2.7.1.	RS Pendidikan USU Medan (Indonesia)	45
2.7.2.	RS Pendidikan Unggul Karsa Medika Bandung (Indonesia)	53
2.7.3.	Pars Hospital (Iran).....	62
2.7.4.	Kesimpulan Bedah Karya	70
2.7.5.	Perbandingan Dengan KAK.....	72

BAB III : DATA DAN ANALISA	75
3.1. Data Fisik dan Non Fisik	75
3.1.1. Letak Geografis	75
3.1.2. Batas Wilayah.....	75
3.1.3. Topografi	75
3.1.4. Iklim	76
3.1.5. Data Tapak.....	76
3.1.6. Data Bangunan.....	76
3.2. Analisa Non Fisik	78
3.2.1. Analisa Sirkulasi Pasien	78
3.2.2. Analisa Sirkulasi Kegiatan	80
c. Alur Kegiatan Ruang Rawat Inap.....	81
d. Alur Kegiatan Perawatan Intensif.....	81
e. Alur Kegiatan Ruang Operasi	82
f. Alur Kegiatan Ruang Kebidanan.....	82
g. Alur Kegiatan Rehabilitasi Medik	83
h. Alur Kegiatan Ruang Hemodialisa	83
i. Alur Kegiatan Ruang Farmasi.....	84
j. Alur Kegiatan Radiodiagnostik.....	84
k. Alur Kegiatan Laboratorium.....	85
l. Alur Kegiatan Bank Darah BDRS/UTDRS	85
m. Alur Kegiatan Ruang Diagnostik Terpadu.....	86
n. Alur Kegiatan Ruang Pemulasaraan Jenazah.....	86
o. Alur Kegiatan Ruang CSSD	87
p. Alur Kegiatan Ruang Dapur Utama dan Gizi Klinik	87
q. Alur Kegiatan Ruang Linen	88
r. Alur Kegiatan Ruang Sanitasi	88
s. Alur Kegiatan Ruang Mekanikal Elektrikal	88
3.2.3. Analisa Kebutuhan Ruang	89
3.2.4. Analisa Luasan	104
3.3. Analisa Fisik.....	105
3.3.1. Analisa Tautan Lingkungan	105
3.3.2. Analisa Pencapaian	106
3.3.3. Analisa Orientasi Matahari.....	108

3.3.4. Analisa Kebisingan	111
3.3.5. Analisa Potensi View	113
3.3.6. Analisa Vegetasi.....	115
3.3.7. Analisa Ruang Luar	116
3.3.8. Analisa Ruang Dalam.....	116
3.4. Organisasi Ruang	117
3.5. Zoning.....	118
BAB IV : KONSEP	120
4.1. Konsep Dasar	120
4.2. Konsep Perancangan.....	121
4.2.1. Konsep Desain	121
4.2.2. Gubahan Massa	122
4.2.3. Konsep Tapak dan Lingkungan	125
4.2.4. Material.....	126
4.2.5. Fasad	126
4.3. Skematik Desain	127
4.4. Konsep Struktur	130
4.4.1. Sub Structure (Struktur Bawah)	130
4.4.2. Upper Structure (Struktur Atas)	130
4.5. Konsep Ruang Dalam	131
4.6. Konsep Ruang Luar.....	132
4.7. Konsep Mekanikal Elektrikal dan Utilitas	133
4.7.1. Konsep Pengolahan Limbah.....	133
BAB V : HASIL RANCANGAN	137
5.1. Daftar Gambar	137
5.1.1. Konsep Gagasan	137
5.1.2. Konsep Green Architecture	137
5.1.3. Blok Plan.....	137
5.1.4. Site Plan	137
5.1.5. Denah Basement	137
5.1.6. Denah Lantai 1.....	137
5.1.7. Denah Lantai 2.....	137
5.1.8. Denah Lantai 3.....	137
5.1.9. Denah Lantai 4.....	137

5.1.10. Denah Lantai 5	137
5.1.11. Denah Rooftop	137
5.1.12. Tampak 1 (Gambar Kerja)	137
5.1.13. Tampak 2 (Gambar Kerja)	137
5.1.14. Tampak 1	137
5.1.15. Tampak 2	137
5.1.16. Potongan 1	137
5.1.17. Potongan 2	137
5.1.18. Rencana Pondasi	137
5.1.19. Rencana Balok Kolom Basement	137
5.1.20. Rencana Balok Kolom Lantai 1	137
5.1.21. Rencana Balok Kolom Lantai 2	137
5.1.22. Rencana Balok Kolom Lantai 3	137
5.1.23. Rencana Balok Kolom Lantai 4	137
5.1.24. Rencana Balok Kolom Lantai 5	137
5.1.25. Rencana Atap	138
5.1.26. Aksonometri Struktur	138
5.1.27. Skema Mekanikal Elektrikal Plumbing	138
5.1.28. Detail Arsitektural	138
5.1.29. Detail Ruang 1	138
5.1.30. Detail Ruang 2	138
5.1.31. Detail Ruang 3	138
5.1.32. Detail Ruang 4	138
5.1.33. Perspektif Eksterior Siang Malam	138
5.1.34. Perspektif Eksterior Sequence	138
5.1.35. Perspektif Interior	138
DAFTAR PUSTAKA	139

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan PAA 77

Lampiran 2. Foto Maket

DAFTAR GAMBAR

BAB I

<i>Gambar 1.1. Kerangka Pikir Perancangan.....</i>	5
--	---

BAB II

<i>Gambar 2.1. Fasilitas Rumah Sakit Kelas B</i>	13
<i>Gambar 2.2. Zonasi Rumah Sakit berdasarkan Pelayanan pada RS</i>	14
<i>Gambar 2.3. Koridor Rumah Sakit.....</i>	17
<i>Gambar 2.4. Tipikal Denah Ruang Rawat Inap.....</i>	22
<i>Gambar 2.5. Tipikal Denah Ruang Rawat Intensif</i>	23
<i>Gambar 2.6. Unit Rancangan Ruang Operasi.....</i>	24
<i>Gambar 2.7. Unit Rancangan Ruang Radiologi</i>	25
<i>Gambar 2.8. Transportasi Vertikal</i>	28
<i>Gambar 2.9. Tipikal Tangga.....</i>	29
<i>Gambar 2.10. Tipikal Ramp</i>	30
<i>Gambar 2.11. Kemiringan Ramp</i>	30
<i>Gambar 2.12. Tangga Sentral.....</i>	31
<i>Gambar 2.13. Tangga Kontrol.....</i>	31
<i>Gambar 2.14. Tangga Evakuasi</i>	32
<i>Gambar 2.15. Tirai Pengendali Asap</i>	32
<i>Gambar 2.16. Perkantoran PT. DAHANA</i>	40
<i>Gambar 2.17. Komponen Aliran Air Hujan</i>	40
<i>Gambar 2.18. Aliran Air Hujan pada Roof Garden</i>	41
<i>Gambar 2.19. Bak Kontrol dimodifikasi Menjadi Taman.....</i>	41
<i>Gambar 2.20. Aliran Air Hujan Sampai keluar Outlet</i>	41
<i>Gambar 2.21. Penggunaan Cahaya Alami Sinar Matahari.....</i>	42
<i>Gambar 2.22. Skema Penggunaan Air</i>	42
<i>Gambar 2.23. Pemanfaatan Air Hujan sebagai Penyiraman</i>	43
<i>Gambar 2.24. Pemanfaatan Air Menggunakan Drip.....</i>	43
<i>Gambar 2.25. Penggunaan Sensor Cahaya dan Gerak pada Ruangan.....</i>	44
<i>Gambar 2.26. Penggunaan Sensor Gerak dan Cahaya pada Koridor.....</i>	44
<i>Gambar 2.27. Rumah Sakit Pendidikan USU.....</i>	45
<i>Gambar 2.28. Rumah Sakit USU Siang Hari.....</i>	46

Gambar 2.29. Atrium Rumah Sakit USU.....	47
Gambar 2.30. Ruang Rawat Pasien.....	47
Gambar 2.31. Zoning Lantai 1 RS USU.....	48
Gambar 2.32. Denah Lantai 1 RS USU	48
Gambar 2.33. Zoning Lantai 2 RS USU.....	49
Gambar 2.34. Denah Lantai 2 RS USU	49
Gambar 2.35. Zoning Lantai 3 RS USU	50
Gambar 2.36. Denah Lantai 3 RS USU	50
Gambar 2.37. Zoning Lantai 4 RS USU	51
Gambar 2.38. Denah Lantai 4 RS USU	51
Gambar 2.39. Zoning Lantai 5 RS USU	52
Gambar 2.40. Denah Lantai 5 RS USU	52
Gambar 2.41. RS Pendidikan Unggul Karsa Medika.....	53
Gambar 2.42. Blok Plan RS Unggul Karsa Medika	54
Gambar 2.43. Perspektif Bangunan 1 RS Unggul Karsa Medika	54
Gambar 2.44. Perspektif Bangunan 2 RS Unggul Karsa Medika	55
Gambar 2.45. Zoning RS Unggul Karsa Medika	56
Gambar 2.46. Site Plan 1 RS Unggul Karsa Medika	57
Gambar 2.47. Zoning Ruang Luar.....	57
Gambar 2.48. Denah Lantai 1 RS Unggul Karsa Medika	58
Gambar 2.49. Organisasi Ruang Lantai 1 RS Unggul Karsa Medika	58
Gambar 2.50. Denah Lantai 2 RS Unggul Karsa Medika	59
Gambar 2.51. Organisasi Ruang Lantai 2 RS Unggul Karsa Medika	59
Gambar 2.52. Denah Lantai 3 RS Unggul Karsa Medika	60
Gambar 2.53. Organisasi Ruang Lantai 3 RS Unggul Karsa Medika	60
Gambar 2.54. Denah Lantai 4 RS Unggul Karsa Medika	61
Gambar 2.55. Organisasi Ruang Lantai 4 RS Unggul Karsa Medika	61
Gambar 2.56. Pars Hospital.....	62
Gambar 2.57. Gubahan Massa Pars Hospital.....	63
Gambar 2.58. Zoning Bangunan Pars Hospital.....	63
Gambar 2.59. Zoning Kebersihan Pars Hospital	64
Gambar 2.60. HVAC Pars Hospital.....	64
Gambar 2.61. Sirkulasi Pars Hospital	65
Gambar 2.62. Ruang Tunggu Pars Hospital	65
Gambar 2.63. Site Plan Pars Hospital.....	66

<i>Gambar 2.64. Denah Lantai 1 Pars Hospital.....</i>	67
<i>Gambar 2.65. Organisasi Ruang Lantai 1 Pars Hospital.....</i>	67
<i>Gambar 2.66. Denah Lantai 2 Pars Hospital.....</i>	68
<i>Gambar 2.67. Organisasi Ruang Lantai 2 Pars Hospital.....</i>	68
<i>Gambar 2.68. Potongan 1 Pars Hospital.....</i>	69
<i>Gambar 2.69. Potongan 2 Pars Hospital.....</i>	69

BAB III

<i>Gambar 3.1. Lokasi Tapak.....</i>	75
<i>Gambar 3.2. Alur Sirkulasi.....</i>	78
<i>Gambar 3.3. Alur Kegiatan Rawat Jalan</i>	80
<i>Gambar 3.4. Alur Kegiatan IGD</i>	80
<i>Gambar 3.5. Alur Kegiatan Rawat Inap.....</i>	81
<i>Gambar 3.6. Alur Kegiatan Perawatan Intensif</i>	81
<i>Gambar 3.7. Alur Kegiatan Ruang Operasi.....</i>	82
<i>Gambar 3.8. Alur Kegiatan Ruang Kebidanan</i>	82
<i>Gambar 3.9. Alur Kegiatan Ruang Rehabilitasi Medik.....</i>	83
<i>Gambar 3.10. Alur Kegiatan Ruang Hemodialisa.....</i>	83
<i>Gambar 3.11. Alur Kegiatan Ruang Farmasi</i>	84
<i>Gambar 3.12. Alur Kegiatan Radiodiagnostik</i>	84
<i>Gambar 3.13. Alur Kegiatan Ruang Laboratorium</i>	85
<i>Gambar 3.14. Alur Kegiatan Bank Darah.....</i>	85
<i>Gambar 3.15. Alur Kegiatan Diagnostik Terpadu</i>	86
<i>Gambar 3.16. Alur Kegiatan Ruang Pemulasaraan Jenazah</i>	86
<i>Gambar 3.17. Alur Kegiatan Ruang CSSD</i>	87
<i>Gambar 3.18. Alur Kegiatan Ruang Dapur.....</i>	87
<i>Gambar 3.19. Alur Kegiatan Ruang Linen.....</i>	88
<i>Gambar 3.20. Alur Kegiatan Ruang Sanitasi.....</i>	88
<i>Gambar 3.21. Alur Kegiatan Ruang Mekanikal Elektrikal.....</i>	88
<i>Gambar 3.22. Kondisi Sekitar Tapak</i>	105
<i>Gambar 3.23. Suasana Jl. Mayjen Sutoyo 1</i>	106
<i>Gambar 3.24. Suasana Jl. Mayjen Sutoyo 2</i>	106
<i>Gambar 3.25. Analisa Entrance</i>	107
<i>Gambar 3.26. Analisa Sirkulasi Dalam Tapak.....</i>	107
<i>Gambar 3.27. Zoning Lantai 1</i>	108

Gambar 3.28. Zoning Lantai 2	109
Gambar 3.29. Zoning Lantai 3	109
Gambar 3.30. Zoning Lantai 4	109
Gambar 3.31. Zoning Lantai 5	110
Gambar 3.32. Zoning Lantai 1	111
Gambar 3.33. Zoning Lantai 2	111
Gambar 3.34. Zoning Lantai 3	111
Gambar 3.35. Zoning Lantai 4	112
Gambar 3.36. Zoning Lantai 5	112
Gambar 3.37. Zoning Lantai 1	113
Gambar 3.38. Zoning Lantai 2	113
Gambar 3.39. Zoning Lantai 3	113
Gambar 3.40. Zoning Lantai 4	113
Gambar 3.41. Zoning Lantai 5	114
Gambar 3.42. Kondisi Vegetasi Tapak.....	114
Gambar 3.43. Organisasi Ruang	117
Gambar 3.44. Zoning Lantai 1	118
Gambar 3.45. Zoning Lantai 2	118
Gambar 3.46. Zoning Lantai 3	118
Gambar 3.47. Zoning Lantai 4	118
Gambar 3.48. Zoning Lantai 5	119
Gambar 3.49. Kesimpulan Zoning.....	119

BAB IV

Gambar 4.1. Prinsip Bangunan Hijau.....	121
Gambar 4.2. Konsep Green Building	122
Gambar 4.3. Bentuk Awal Gubahan Massa	122
Gambar 4.4. Pengembangan Gubahan Massa 1.....	122
Gambar 4.5. Pengembangan Gubahan Massa 2.....	123
Gambar 4.6. Pengembangan Gubahan Massa 3.....	123
Gambar 4.7. Pengembangan Gubahan Massa 4.....	124
Gambar 4.8. Analisa Solar.....	124
Gambar 4.9. Konsep Tapak.....	125
Gambar 4.10. Material yang Sustainable	126
Gambar 4.11. Sistem Solar Shading.....	126

Tugas Akhir
Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit
di Cawang Jakarta Timur
Green Architecture

<i>Gambar 4.12. Konsep Fasade pada Rumah Sakit.....</i>	127
<i>Gambar 4.13. Skematik Site Plan</i>	127
<i>Gambar 4.14. Skematik Lantai 2.....</i>	128
<i>Gambar 4.15. Skematik Lantai 3.....</i>	128
<i>Gambar 4.16. Skematik Lantai 4.....</i>	129
<i>Gambar 4.17. Skematik Lantai 5.....</i>	129
<i>Gambar 4.18. Struktur Rigid Frame</i>	130
<i>Gambar 4.19. Ruang Rawat Inap</i>	131
<i>Gambar 4.20. Efek Psikologi Pemilihan Warna.....</i>	131
<i>Gambar 4.21. Konsep Ruang Dalam</i>	132
<i>Gambar 4.22. Landscaping.....</i>	132
<i>Gambar 4.23. Signange pada Rumah Sakit.....</i>	133
<i>Gambar 4.24. Konsep Skema Pengolahan Limbah dengan Incenerator.....</i>	134
<i>Gambar 4.25. Skema Sprinkle Fire</i>	136
<i>Gambar 4.26. Skema Sistem HePa pada Ruang Operasi.....</i>	136



DAFTAR TABEL

BAB II

<i>Tabel 2.1. Tabel Standar Suhu, Kelembapan, Tekanan Menurut Fungsi Ruang</i>	28
<i>Tabel 2.2. Indeks Pencahayaan Menurut Ruang dan Unit</i>	33
<i>Tabel 2.3. Kriteria GBI</i>	38
<i>Tabel 2.4. Klasifikasi Nilai GBI</i>	38
<i>Tabel 2.5. Kriteria Skor GBI</i>	39
<i>Tabel 2.6. Tabel Kesimpulan Bedah Karya</i>	70
<i>Tabel 2.7. Tabel Perbandingan dengan KAK</i>	72

BAB III

<i>Tabel 3.1. Tabel Analisa Kebutuhan Ruang</i>	89
---	----

BAB IV

<i>Tabel 4.1. Jenis Limbah Rumah Sakit</i>	133
--	-----



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur marilah kita panjatkan kehadirat 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 yang berjudul “**Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit di Cawang Jakarta Timur**” 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 setulusnya 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 Penulis** yaitu Ibu Sayem dan Bapak Hadi Kurniawan yang telah menyayangi dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
3. **Bapak Ir. Joni Hardi, MT.**, selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana.
4. **Ibu Christy Vidiyanti, ST. MT.** selaku Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir 77 yang selalu mendorong setiap mahasiswa menuju akhir penulisan laporan ini.
5. **Bapak Dr. M. Syarif Hidayat, M. Arch.**, selaku Pembimbing Perancangan Arsitektur Akhir 77 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis hingga laporan penelitian ini terselesaikan dengan baik.
6. **Seluruh Rekan Mahasiswa Arsitektur 2013**, terutama kepada Ferdy Gunawan, Toriq Aziz Kurniawan, M. Alfikari Bahar, Riko Kurniawan, Okky Setiawan dan Della Anggraini, serta tak lupa juga pihak yang ikut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. **Seluruh Peserta PAA 77** teman seperjuangan yang juga memberikan semangat dalam penggeraan laporan penelitian ini.

Penulis 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.

Jakarta, 25 Juli 2017

Penulis