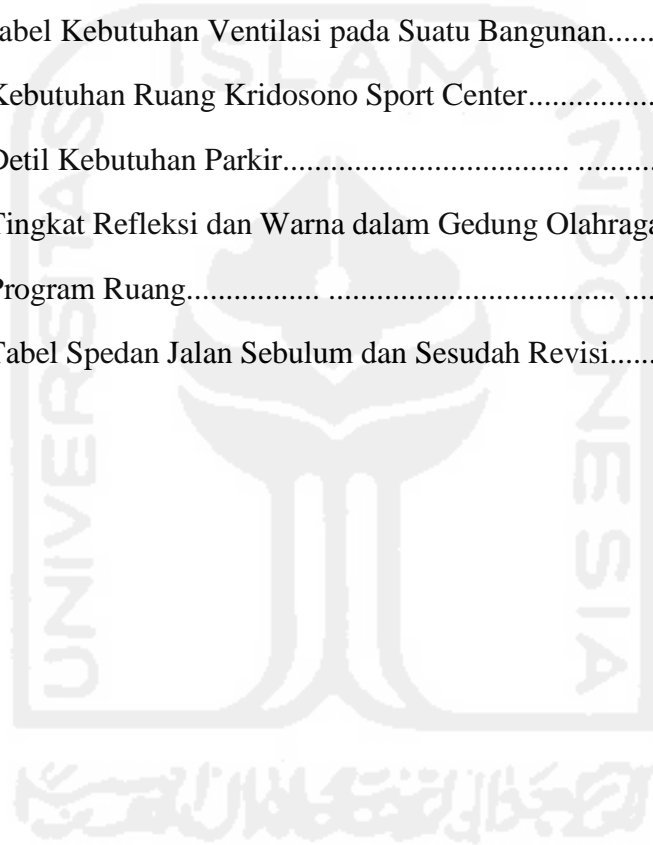


Daftar Isi .....	ix
CATATAN DOSEN PEBIMBING.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
Kata Pengantar atau Ucapan Terimakasih.....	v
Abstrak .....	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
BAGIAN 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Persoalan Perancangan .....	1
1.2 Pernyataan Persoalan Perancangan Dan Batasannya.....	9
1.3 Metoda Pemecahan Persoalan Perancangan yang Diajukan.....	12
1.4 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan ( <i>Design-Hypothesis</i> ) .....	13
1.5 Peta Pemecahan Persoalan (Kerangka Berfikir).....	14
1.6 Keaslian Penulisan .....	16
BAGIAN 2 Penelusuran Persoalan Perancangan dan Pemecahannya .....	18
2.1 Narasi Konteks Lokasi, Site, dan Arsitektur.....	18
2.2 Peta Kondisi Fisik .....	20
2.3 Data Lokasi dan Peraturan Bangunan Terkait .....	26
2.4 Data Ukuran Lahan dan Bangunan.....	37
2.5 Data Klien dan Pengguna.....	38
2.6 Kajian Tema Perancangan .....	39
2.6.1 Narasi Problematika Tematis .....	39
2.6.2 Paparan Teori yang Dirujuk .....	40
2.6.3 Kajian Karya-Karya Arsitektural yang Relevan.....	63
2.6.4 Kajian Tipologi dan Preseden Perancangan Bangunan Sejenis .....	59
2.7 Kajian dan konsep fungsi bangunan yang diajukan.....	68
2.8 Kajian dan konsep figuratif rancangan (penemuan bentuk dan ruang) .	69
2.9 Program Arsitektural yang Relevan.....	71
BAGIAN 3 Hasil Rancangan dan Pembuktiannya.....	76
3.1 Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan .....	81

3.1.1 Rancangan Skematik Kawasan Tapak.....	82
3.1.2 Rancangan Skematik Bangunan.....	82
3.1.3 Rancangan Skematik Selubung Bangunan.....	84
3.1.4 Rancangan Skematik Interior Bangunan.....	85
3.1.5 Rancangan Skematik Sistem Struktur.....	87
3.1.6 Rancangan Skematik Sistem Utilitas.....	88
3.1.7 Rancangan Skematik Sistem Akses <i>Diffable</i> dan Keselamatan Bangunan.....	91
3.1.8 Rancangan Skematik Detail Arsitektural Khusus.....	92
3.2 Hasil Pembuktian atau Evaluasi Rancangan Berbasis Metode yang Relevan.....	93
 BAGIAN 4 Diskripsi hasil Rancangan.....	 103
4.1 Property size, KDB, KLB.....	103
4.2 Program Ruang.....	104
4.3 Rancangan Kawasan Tapak.....	105
4.4 Rancangan Kawasan Bangunan.....	106
4.5 Rancangan Selubung Bangunan.....	111
4.6 Rancangan Interior Bangunan.....	113
4.7 Rancangan Sistem Struktur Bangunan.....	115
4.8 Rancangan Sistem Utilitas.....	118
4.9 Rancangan Sistem Akses Difiable dan Keselamatan Bangunan.....	121
4.10 Rancangan Detail Arsitektural Khusus.....	122
 BAGIAN 5 Evaluasi Rancangan.....	 124
5.1 Kesimpulan Review Evaluatif Klien atau Pengguna atau Peserta Seminar .....	124
5.2 Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji.....	124
 BAGIAN 6 Daftar Pustaka.....	 132

## DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Table Iklim di Yogyakarta.....	26
Tabel 2-2 Perlengkapan Peralatan Latihan.....	50
Tabel 2-3 Dimensi Luasan Peraltan Fitness.....	52
Tabel 2-4 Dimensi Peralatan Ruang Fitness.....	53
Tabel 2-5 Metabolisme Tubuh Manusia, Efisiensi Mekanikal dan Kecepatan Udara Relative pada Suatu Ruangan.....	55
Table2-6 Tabel Kebutuhan Ventilasi pada Suatu Bangunan.....	58
Tabel 2-7 Kebutuhan Ruang Kridosono Sport Center.....	72
Tabel 2-8 Detil Kebutuhan Parkir.....	75
Tabel 3-1 Tingkat Refleksi dan Warna dalam Gedung Olahraga.....	78
Tabel 4-1 Program Ruang.....	104
Tabel 5-1 Tabel Spedan Jalan Sebelum dan Sesudah Revisi.....	127



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1	Kawasan Kotabaru Yogyakarta Tahun 1990.....	2
Gambar 1-2	Kawasan Kotabaru Yogyakarta Tahun 2016.....	2
Gambar 1-3	Kondisi Kolam Renang Umbangtirto.....	3
Gambar 1-4	Kondisi Ruang Hardcore Fitness.....	6
Gambar 1-5	Kondisi Ruang Hardcore Fitness.....	7
Gambar 1-6	Ruang Hardcore Fitness .....	7
Gambar 1-7	Kondisi Sport Hall Kridosono.....	8
Gambar 1-8	Kondisi Stadion Kridosono.....	9
Gambar 1-9	Persoalan Masalah Ruang Olahraga.....	10
Gambar 1-10	Masalah Kenyamanan Termal Stadion Kridosono.....	11
Gambar 1-11	Peta Persoalan Non Arsitektural.....	14
Gambar 1-12	Peta Persoalan Arsitektural Kridosono.....	15
Gambar 2-1	Kotabaru pada Masa Lampau.....	19
Gambar 2-2	Kotabaru pada Tahun 2016 .....	19
Gambar 2-3	Peta Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	21
Gambar 2-4	Wilayah Kecamatan Gondokusuman.....	21
Gambar 2-5	Wilayah Kecamatan Kotabaru.....	22
Gambar 2-6	Peta Eksisting Kecamatan Gondokusuman, Kotabaru, Yogyakarta.....	22
Gambar 2-7	Peta <i>Figure Ground</i> Tata Guna Lahan Kecamatan Gondokusuman.....	23
Gambar 2-8	Jalur Kendaraan Bermotor.....	24
Gambar 2-9	Grafik Iklim Yogyakarta.....	25
Gambar 2-10	Grafik Suhu Yogyakarta.....	25
Gambar 2-11	Kondisi Lingkungan.....	33
Gambar 2-12	Analisis Site.....	33
Gambar 2-13	Peraturan Blok Kridosono.....	35
Gambar 2-14	View Utara dan Selatan Lingkar Kridosono.....	36
Gambar 2-15	ViewBarat dan Timur Lingkar Kridosono.....	36

Gambar 2-16 Dimensi Site Stadion Kridosono.....	37
Gambar 2-17 Grafik Jumlah Kependudukan Kecamatan Gondokusuman Yogyakarta Wajib KTP Tahun 2015.....	39
Gambar 2-18 Dimensi Lapangan Basket.....	42
Gambar 2-19 Dimensi Lapangan Badminton .....	37
Gambar 2-20 Potongan Kolam Renang Tipe A.....	47
Gambar 2-21 Dimensi Kolam Renang Tingkat Nasional dan Internasional.....	48
Gambar 2-22 Potongan Kolam Renang Tipe B.....	48
Gambar 2-23 Potongan Kolam Renang Tipe C .....	49
Gambar 2-24 Potongan Kolam Renang Tipe B.....	49
Gambar 2-25 Susunan Peralalatan Ruang Fitness.....	51
Gambar 2-26 Dimensi Peralatan Fitness.....	54
Gambar 2-27 Aviva Stadion Dublin, Ireland .....	57
Gambar 2-28 Geometri Aviva Stadium.....	62
Gambar 2-29 Struktural Menggunakan Parametrik Modeling.....	62
Gambar 2-30 Great Court British Museum.....	63
Gambar 2-31 China Tennis Center.....	64
Gambar 2-32 Potongan China National Tennis Center.....	64
Gambar 2-33 Stadion Gelora Bung Karno Jakarta.....	65
Gambar 2-34 Kawasan Stadion Gelora Bung Karno .....	65
Gambar 2-35 Stadion Utama Riau.....	66
Gambar 2-36 Denah Stadion Utama Riau.....	67
Gambar 2-37 Potongan Bangunan Stadion Utama Riau.....	67
Gambar 2-38 Konsep Fungsi Bangunan.....	68
Gambar 2-39 Bentuk Pola Radial.....	70
Gambar 2-40 Pola Denah Alternatif Sport Center.....	71
Gambar 2-41 Diagram Aktifitas Sport Hall.....	73
Gambar 2-42 Diagram Aktifitas Pengunjung Kolam Renang.....	73
Gambar 2-43 Diagram Aktifitas Fitness Center.....	73
Gambar 3-1 Langkah Menentukan Titik Letak Masa Bangunan .....	76
Gambar 3-2 Dimensi Bukaan pada Desain Bangunan Sport Center.....	80

Gambar 3-3 Siteplan.....	81
Gambar 3-4 Skematik Siteplan Kridosono Sport Center.....	83
Gambar 3-5 Arah View Bangunan.....	83
Gambar 3-6 Pertukaran Panas dan Udara dalam Ruangan.....	84
Gambar 3-7 Macam-macam shading .....	84
Gambar 3-8 Skematik Interior Basketball Hall.....	85
Gambar 3-9 Skematik Interior Badminton Center.....	86
Gambar 3-10 Skematik Interior Fitness Center .....	87
Gambar 3-11 Gambar Skematik Ruang Kolam Renang .....	87
Gambar 3-12 Skematik Sistem Struktur Bangunan Kridosono SC .....	88
Gambar 3-13 Skematik Air Bersih.....	88
Gambar 3-14 Skematik Sistem Balancing Tank.....	89
Gambar 3-15 Skematik Air Kotor.....	90
Gambar 3-16 Skematik Grey Water.....	90
Gambar 3-17 Standar Ramp Tapak Atas dan Samping.....	91
Gambar 3-18 Toilet Khusus Difable.....	91
Gambar 3-19 Skematik Arsitektural Khusus .....	92
Gambar 3-20 Analisis Termal Badminton Hall .....	93
Gambar 3-21 Penempatan Bukaannya Badminton Hall .....	94
Gambar 3-22 Analisis Termal untuk Penempatan Bukaannya yang Berbeda pada Badminton Hall .....	95
Gambar 3-23 Gambar Analisis Termal Basketball Hall .....	96
Gambar 3-24 Penempatan Bukaannya Basketball Hall .....	97
Gambar 3-25 Gambar Analisis Termal Basketball Hall .....	98
Gambar 3-26 Gambar Analisis Termal Kolam Renang .....	99
Gambar 3-27 Gambar Analisis Termal Basketball hall.....	100
Gambar 3-28 Penempatan Bukaannya Fitness Center.....	101
Gambar 3-29 Gambar Analisis Termal Fitness Center .....	101
Gambar 4-1 Siteplan Kridosono Sport Center .....	105
Gambar 4-2 Denah Badminton Center .....	108
Gambar 4-3 Denah Basketball Hall .....	109
Gambar 4-4 Denah Fitness Center .....	110

Gambar 4-5 Denah Kolam Renang.....	111
Gambar 4-6 Selubung Bangunan .....	112
Gambar 4-7 Ornamen Truntum.....	113
Gambar 4-8 Interior Badminton Center.....	113
Gambar 4-9 Interior Basketball Hall .....	114
Gambar 4-10 Interior Fitness Center .....	114
Gambar 4-11 Interior Kolam Renang .....	115
Gambar 4-12 Struktur Badminton Hall.....	115
Gambar 4-13 Struktur Fitness Center.....	116
Gambar 4-14 Struktur Kolam Renang .....	116
Gambar 4-15 Struktur Basketball Hall .....	117
Gambar 4-16 Sistem Utilitas Badminton Center.....	118
Gambar 4-17 Sistem Utilitas Basketball Hall .....	119
Gambar 4-18 Sistem Utilitas Fitness Center .....	120
Gambar 4-19 Sistem Utilitas Kolam Renang .....	121
Gambar 4-20 Akses diffable dan Keselamatan Badminton Center.....	122
Gambar 4-21Detail Arsitektural Khusus.....	123
Gambar 5-1 Skema Desain Parametrik sebagai Tata Letak Massa Bangunan.....	125
Gambar 5-2 Fasad Bangunan Badminton Center Sebelum Revisi.....	126
Gambar 5-3 Fasad Bangunan Hasil Rancangan Terbaru.....	127
Gambar 5-4 Perubahan Desain Tata Letak Massa Bangunan.....	128
Gambar 5-5 Desain Atap Berkonsep Kolonial.....	129
Gambar 5-6 Kolom-Kolom Silidris.....	129
Gambar 5-7 Fasad Ornamen Motif Truntum.....	130
Gambar 5-8 Jendela Berbentuk Persegi Panjang .....	130
Gambar 5-9 Lisplang Bangunan Fitness Center .....	131