

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

# ***VICTORY SPORT CENTER* DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**DISUSUN OLEH :**

**CHYNTIA SONGTIANA**

**NPM : 130114874**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2018**

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

# ***VICTORY SPORT CENTER* DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**DISUSUN OLEH :**

**CHYNTIA SONGTIANA**

**NPM : 130114874**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2018**

# LEMBAR PENGABSAHAN

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

## **VICTORY SPORT CENTER DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

*Yang dipersiapkan dan disusun oleh:*

**CHYNTIA SONGTIANA**

**NPM: 130114874**

Telah diperiksa dan dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan  
**Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur**  
pada Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Sushardjanti Felasari, S.T., MSc., CAED., Ph.D.

Yogyakarta, 23 Januari 2018

Ketua Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



  
Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T.

FAKULTAS  
TEKNIK

# SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Chyntia Songtiana

NPM : 130114874

Dengan sesungguhnya-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur —yang berjudul:

*VICTORY SPORT CENTER DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA*

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 Arsitektur ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut atau pun 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 Arsitektur 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 sesungguhnya-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 23 Januari 2018

Yang Menyatakan,



Chyntia Songtiana

## ABSTRAKSI

*Victory Sport Center* merupakan sebuah gelanggang olahraga untuk pelatihan yang terdapat di Umbulharjo Yogyakarta. Penurunan kualitas bangunan yang sudah dimakan usia, permintaan sewa lapangan yang tinggi, dan meningkatnya kebutuhan maupun tuntutan membuat Bapak Agus Henry Susanto selaku pemilik bangunan ingin melakukan redesain dan relokasi bangunan pada lahan yang lebih luas untuk menyediakan fasilitas olahraga yang lebih baik dan lebih lengkap. Pemilik juga ingin membangkitkan kembali prestasi tim basket Utama Victory Yogyakarta dengan meningkatkan kualitas markas mereka, agar dengan terwujudnya wadah yang baik, semangat dalam berlatih menjadi meningkat.

Redesain dan relokasi *Victory Sport Center* akan dirancang di Maguwoharjo, Depok, Sleman, yang merupakan lokasi perencanaan pengembangan kawasan olahraga Sleman. *Victory Sport Center* yang dirancang akan mewadahi kebutuhan tempat pelatihan dan pertandingan dalam bidang olahraga. Konsep rancangan bangunan yaitu menciptakan *sport center* yang komunikatif melalui pengolahan tata ruang luar, tata ruang dalam, dan tampilan bangunan, dengan menggunakan pendekatan arsitektur ekspresionisme.

*Victory Sport Center* di Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah diperbaharui diharapkan dapat dimanfaatkan dengan lebih maksimal oleh peminat olahraga di Yogyakarta, menampung masyarakat dan atlet yang ingin berolahraga baik rekreasi maupun prestasi, dapat menjadi tempat yang layak bagi pertandingan-pertandingan yang akan diselenggarakan di Daerah Istimewa Yogyakarta, dan khususnya dapat menjadi wadah bagi tim basket Utama Victory Yogyakarta untuk membangkitkan kembali semangat berlatih dan prestasi yang dulu pernah diraih

**Kata Kunci :** *Sport Center, Komunikatif, Arsitektur Ekspresionisme.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan berjudul Landasar Konseptual Perencanaan dan Perancangan “*Victory Sport Center* di Daerah Istimewa Yogyakarta” dengan baik dan tepat waktu. Penulisan ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan yudisium untuk mencapai derajat sarjana teknik Fakultas Teknik Arsitektur Univeritas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan penulisan ini. Ucapan terimakasih secara khusus penulis tujukan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proses penulisan dengan baik.
2. Ibu Sushardjanti Felasari, S.T., MSc., CAED., Ph.D. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing penulis dalam proses penyusunan penulisan ini.
3. Kedua orang tua dan adik penulis yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
4. Victor Arif Kurniawan, sebagai rekan penulis yang selalu menemani, membantu, dan mendukung penulis untuk menyelesaikan penulisan ini.
5. Keluarga besar Tim Basket Universitas Atma Jaya yang memberikan dukungan, semangat, serta menjadi keluarga penulis baik di dalam maupun di luar lapangan.
6. Julia, Gabby, Kruis, Sonia, Brian, Erick, David, Jefri, Yose, Deni, Alvian, Adit, Kisogi, dan Riwo yang selalu membantu, mendukung, dan mengisi hari-hari penulis selama duduk dibangku perkuliahan.
7. Teman-teman Studio 96: Elsa, Rena, Widi, Tian, Topher, Gandrung, Mike, Indra, dan teman-teman lainnya yang selalu membantu dan mendukung penulis, juga sebagai rekan lembur penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

8. Pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berperan secara langsung maupun tidak langsung bagi penulis selama masa perkuliahan hingga proses penulisan ini selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu setiap kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada penulisan selanjutnya. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat digunakan dengan sebaik mungkin dan berguna bagi orang yang membacanya.

Yogyakarta, 23 Januari 2018

Penulis,

Chyntia Songtiana



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGABSAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan .....	4
1.2. Rumusan Permasalahan.....	6
1.3. Tujuan dan Sasaran .....	6
1.3.1. Tujuan.....	6
1.3.2. Sasaran.....	6
1.4. Lingkup Pembahasan .....	7
1.5. Metoda Pembahasan.....	7
1.6. Keaslian Penelitian .....	8
1.7. Sistematika Pembahasan .....	8
1.8. Kerangka Berpikir .....	10
<b>BAB 2 TINJAUAN UMUM OLAHRAGA DAN <i>SPORT CENTER</i></b> .....	11
2.1. Tinjauan Umum Olahraga.....	11
2.1.1. Pengertian Olahraga .....	11
2.1.2. Sejarah Olahraga .....	12
2.1.3. Tujuan Olahraga .....	13
2.1.4. Macam-Macam Olahraga .....	13
2.1.5. Manfaat Olahraga .....	17
2.2. Tinjauan Umum dan Landasan Teori <i>Sport Center</i> .....	18
2.2.1. Pengertian <i>Sport Center</i> .....	18



2.2.2.	Fungsi <i>Sport Center</i> .....	19
2.2.3.	Klasifikasi <i>Sport Center</i> .....	19
2.2.4.	Persyaratan dan Standar Bangunan <i>Sport Center</i> .....	20
2.2.5.	Jenis Olahraga dalam <i>Sport Center</i> .....	25
2.2.6.	Fasilitas Pendukung <i>Sport Center</i> .....	32
2.3.	Tinjauan Terhadap Proyek Sejenis.....	40
2.3.1.	California State University Student Recreation Center, California, USA .....	40
2.3.2.	Palais des Sports de Rouen, Perancis .....	44
2.3.3.	Gedung Olahraga Universitas Negeri Yogyakarta .....	47
2.3.4.	Kesimpulan.....	57
<b>BAB 3 TINJAUAN KHUSUS VICTORY SPORT CENTER DAN LOKASI PERENCANAAN .....</b>		<b>58</b>
3.1.	Tinjauan Khusus <i>Victory Sport Center</i> .....	58
3.1.1.	Profil <i>Victory Sport Center</i> .....	58
3.1.2.	Alasan Redesain dan Relokasi <i>Victory Sport Center</i> .....	63
3.1.3.	Tujuan <i>Victory Sport Center</i> .....	64
3.1.4.	Manfaat <i>Victory Sport Center</i> .....	64
3.1.5.	Fungsi Bangunan <i>Victory Sport Center</i> .....	65
3.1.6.	Unsur Pelaku dan Jenis Kegiatan yang Diwadahi.....	66
3.1.7.	Fasilitas Bangunan <i>Victory Sport Center</i> .....	67
3.2.	Tinjauan Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta .....	75
3.2.1.	Letak Geografis dan Administrasi.....	75
3.2.2.	Kondisi Klimatologis.....	76
3.2.3.	Geologi dan Jenis Tanah .....	77
3.2.4.	Hidrologi dan Hidrogeologi .....	77
3.2.5.	Tata Guna Lahan .....	78
3.3.	Tinjauan Lokasi <i>Victory Sport Center</i> .....	78
3.3.1.	Alternatif Tapak.....	79
3.3.2.	Penentuan Tapak Terpilih.....	83

<b>BAB 4 LANDASAN TEORITIKAL MATERI STUDI DAN PENEKANAN</b>	
<b>STUDI</b> .....	84
4.1. Landasan Teoritikal Materi Studi .....	84
4.1.1. Tata Ruang Luar .....	84
4.1.2. Tata Ruang Dalam .....	85
4.1.3. Sirkulasi .....	86
4.2. Landasan Teoritikal Penekanan Studi.....	88
4.2.1. Arsitektur Ekspresionisme.....	88
4.2.2. Komunikasi Arsitektur .....	100
4.2.3. Ekspresi Bentuk Visual Bangunan .....	102
<b>BAB 5 ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b> .....	108
5.1. Analisis Perencanaan .....	108
5.1.1. Analisis Sistem Lingkungan .....	108
5.1.2. Analisis Sistem Manusia.....	111
5.1.3. Analisis Tapak dan Lokasi (Eksisting) .....	138
5.1.4. Analisis Tata Bangunan dan Ruang .....	147
5.2. Analisis Perancangan .....	148
5.2.1. Analisis Landasan Teoritikal Materi Studi dan Penekanan Studi .....	148
5.2.2. Analisis Sistem Aklimatisasi Ruang .....	157
5.2.3. Analisis Sistem Struktur dan Konstruksi .....	169
5.2.4. Analisis Sistem Utilitas Bangunan.....	172
<b>BAB 6 KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b> .....	181
6.1. Konsep Perencanaan .....	181
6.1.1. Konsep Perencanaan Sistem Lingkungan.....	181
6.1.2. Konsep Perencanaan Sistem Manusia .....	181
6.1.3. Konsep Perencanaan Tapak .....	182
6.1.4. Konsep Perencanaan Tata Bangunan dan Ruang .....	184
6.2. Konsep Perancangan.....	185
6.2.1. Konsep Penekanan Studi .....	185
6.2.2. Konsep Sistem Aklimatisasi Ruang.....	193
6.2.3. Konsep Sistem Struktur dan Konstruksi.....	197

6.2.4. Konsep Sistem Utilitas Bangunan .....	198
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xvii



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Standar Ukuran Lapangan Bulutangkis .....	26
Gambar 2.2. Lapangan Bola Basket .....	29
Gambar 2.3. Standar Tinggi Papan Pantul dan Ring Basket .....	29
Gambar 2.4. Standar Ukuran Lapangan Bola Voli .....	30
Gambar 2.5. Tatanan Alat di Ruang <i>fitness</i> dengan luas kira-kira 200 m <sup>2</sup> .....	31
Gambar 2.6. <i>Cardio Center</i> .....	31
Gambar 2.7. <i>Group Exercise Classes</i> .....	32
Gambar 2.8. Standar Ukuran Tribun Penonton .....	32
Gambar 2.9. Layout Ruang Pengelola .....	33
Gambar 2.10. Layout Ruang Kerja Administrasi .....	33
Gambar 2.11. Standar Ruang Kerja .....	34
Gambar 2.12. California State University Student Recreation Center .....	40
Gambar 2.13. Denah Lantai 1 .....	41
Gambar 2.14. Denah Lantai 2 .....	41
Gambar 2.15. Fasad Bangunan .....	42
Gambar 2.16. Lapangan Voli Pantai pada Area Outdoor .....	42
Gambar 2.17. Partisi Kaca pada Interior Bangunan .....	43
Gambar 2.18. Area <i>Fitness Center</i> dan <i>Jogging Track</i> .....	43
Gambar 2.19. Kolam Renang .....	44
Gambar 2.20. Gymnasium .....	44
Gambar 2.21. Palais des Sports de Rouen, Perancis .....	45
Gambar 2.22. Denah Lantai 1 Palais des Sports de Rouen .....	45
Gambar 2.23. Denah Lantai 2 Palais des Sports de Rouen .....	46
Gambar 2.24. Fasad Sisi Tenggara .....	46
Gambar 2.25. Fasad Sisi Barat Laut .....	47
Gambar 2.26. Area Olahraga Utama dan Tribun Penonton .....	47
Gambar 2.27. Gedung Olahraga Universitas Negeri Yogyakarta .....	48
Gambar 2.28. Denah Lantai Dasar GOR UNY .....	48
Gambar 2.29. Denah Lantai 1 GOR UNY .....	49
Gambar 2.30. Denah Lantai 2 GOR UNY .....	49
Gambar 2.31. Kapasitas Penonton GOR UNY .....	49
Gambar 2.32. Kawasan GOR Universitas Negeri Yogyakarta .....	50
Gambar 2.33. Kolam Renang Pertandingan UNY .....	51

Gambar 2.34. Kolam Renang Lompat Tinggi UNY.....	51
Gambar 2.35. Fitness Center GOR UNY .....	56
Gambar 2.36. Fitness Center GOR UNY .....	56
Gambar 2.37. Fitness Center GOR UNY .....	56
Gambar 3.1. Victory Sport Center dari arah Jalan Veteran.....	58
Gambar 3.2. Denah Lantai Dasar Victory Sport Center (tanpa denah lapangan) ...	59
Gambar 3.3. Denah Lantai 1 Victory Sport Center.....	60
Gambar 3.4. Denah Lantai 2 Victory Sport Center.....	61
Gambar 3.5. Tampak Barat Victory Sport Center.....	62
Gambar 3.6. Tampak Timur Victory Sport Center.....	62
Gambar 3.7. Tampak Utara Victory Sport Center.....	62
Gambar 3.8. Tampak Selatan Victory Sport Center.....	63
Gambar 3.9. Lapangan Basket, Bulutangkis, dan Voli.....	68
Gambar 3.10. Front Office Fitness Center.....	68
Gambar 3.11. Fitness Center.....	68
Gambar 3.12. Fitness Center.....	69
Gambar 3.13. Pusat Kebugaran Aerobik.....	69
Gambar 3.14. Entrance Hall.....	70
Gambar 3.15. Tempat Parkir.....	70
Gambar 3.16. Tempat Parkir.....	70
Gambar 3.17. Ruang Tunggu.....	71
Gambar 3.18. Ruang Tunggu.....	71
Gambar 3.19. Front Office.....	71
Gambar 3.20. Cafeteria.....	72
Gambar 3.21. Ruang Pimpinan.....	72
Gambar 3.22. Ruang Staff.....	72
Gambar 3.23. Ruang Keamanan .....	73
Gambar 3.24. Gudang Kebersihan .....	73
Gambar 3.25. Alternatif Tapak di Maguwoharjo, Sleman.....	79
Gambar 3.26. Alternatif Tapak di Semaki, Umbulharjo.....	81
Gambar 4.1. Theatre For The Exhibition Of The Werkburnd.....	95
Gambar 4.2. Einstein Tower.....	96
Gambar 4.3. Brick Villa .....	97
Gambar 4.4. Guggenheim Museum.....	97
Gambar 4.5. Stata Center.....	98

Gambar 4.6. Einstein Tower.....	99
Gambar 5.1. Rencana Pengembangan Kawasan Olahraga Sleman .....	109
Gambar 5.2. Tapak Terpilih Victory Sport Center.....	109
Gambar 5.3. Organisasi Ruang Area Pertandingan .....	135
Gambar 5.4. Organisasi Ruang Area Pelatihan Indoor .....	135
Gambar 5.5. Organisasi Ruang Area Penunjang .....	135
Gambar 5.6. Organisasi Ruang Area Pengelola .....	136
Gambar 5.7. Organisasi Ruang Area Komersial.....	136
Gambar 5.8. Organisasi Ruang Area Servis .....	136
Gambar 5.9. Organisasi Ruang Keseluruhan.....	137
Gambar 5.10. Rencana Kawasan Olahraga Sleman.....	138
Gambar 5.11. Lingkungan Sekitar Tapak Victory Sport Center.....	139
Gambar 5.12. Analisis Dimensi Tapak dan Peraturan Bangunan .....	140
Gambar 5.13. Analisis <i>View from Site</i> .....	141
Gambar 5.14. Analisis <i>View to Site</i> .....	142
Gambar 5.15. Analisis Sirkulasi .....	143
Gambar 5.16. Analisis Kebisingan Sekitar Tapak .....	144
Gambar 5.17. Analisis Drainase, Air Bersih, dan Air Limbah .....	145
Gambar 5.18. Analisis Lintasan Matahari dan Angin.....	146
Gambar 5.19. Analisis Tata Bangunan dan Ruang .....	147
Gambar 5.20. Sistem <i>Cross Ventilation</i> pada Bangunan.....	158
Gambar 5.21. Sistem Distribusi AC <i>Central</i> .....	159
Gambar 5.22. Sistem Distribusi AC <i>Split</i> .....	160
Gambar 5.23. Sistem Distribusi <i>Exhaust Fan</i> .....	160
Gambar 5.24. Pencahayaan Alami pada Bangunan.....	164
Gambar 5.25. Skema Jaringan Air Bersih .....	172
Gambar 5.26. Skema Sistem Filtrasi Air Hujan .....	173
Gambar 5.27. Skema Jaringan Air Kotor .....	173
Gambar 5.28. <i>Generator Set</i> 300 KVA dengan Rumah Non Permanen.....	175
Gambar 5.29. Rumah Permanen <i>Generator Set</i> .....	175
Gambar 5.30. Peletakan Hidran pada Bangunan .....	176
Gambar 5.31. Hidran Halaman dan Katup Siamese .....	176
Gambar 5.32. Peletakan Hidran Halaman .....	176
Gambar 5.33. Jenis <i>Fire Extinguisher</i> .....	177
Gambar 5.34. Alarm Kebakaran.....	177

Gambar 5.35. Alat Pemadam Kebakaran <i>Sprinkler</i> .....	178
Gambar 5.36. Alat Pemadam Kebakaran <i>Smoke Detector</i> .....	178
Gambar 5.37. Penangkal Petir Elektrostatik .....	179
Gambar 5.38. Peralatan yang dibutuhkan dalam Sistem CCTV.....	180
Gambar 6.1. Tapak <i>Victory Sport Center</i> .....	182
Gambar 6.2. Konsep Tata Bangunan dan Ruang.....	184
Gambar 6.3. Sistem <i>Cross Ventilation</i> pada Bangunan.....	193
Gambar 6.4. <i>Condensor AC Central</i> .....	194
Gambar 6.5. <i>Indoor</i> dan <i>Outdoor AC Split</i> .....	194
Gambar 6.6. <i>Exhaust Fan</i> .....	194
Gambar 6.7. Skema Jaringan Air Bersih .....	199
Gambar 6.8. Sistem Filtrasi Air Hujan .....	199
Gambar 6.9. Skema Jaringan Air Kotor .....	200
Gambar 6.10. Peletakan Hidran pada Bangunan .....	201
Gambar 6.11. Peletakan Hidran Halaman .....	202

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Permintaan Sewa Lapangan Victory Sport Center .....	2
Tabel 1.2.	Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2.1.	Macam-macam Olahraga .....	15
Tabel 2.2.	Klasifikasi dan Penggunaan Bangunan Gedung Olahraga .....	20
Tabel 2.3.	Ukuran Minimal Matra Ruang Gedung Olahraga.....	20
Tabel 2.4.	Kapasitas Penonton Gedung Olahraga.....	20
Tabel 2.5.	Koefisien Refleksi dan Tingkat Warna.....	22
Tabel 2.6.	Dimensi Lapangan Bulutangkis.....	27
Tabel 2.7.	Level Iluminasi .....	28
Tabel 2.8.	Lapangan Terbuka UNY.....	51
Tabel 2.9.	Hall Olahraga UNY .....	54
Tabel 2.10.	Perbandingan Preseden <i>Sport Center</i> .....	57
Tabel 3.1.	Penilaian Alternatif Tapak .....	83
Tabel 4.1.	Prinsip Penataan Tata Ruang Luar.....	84
Tabel 4.2.	Organisasi Ruang.....	85
Tabel 4.3.	Prinsip Sirkulasi Pencapaian Bangunan.....	86
Tabel 4.4.	Prinsip Konfigurasi Alur .....	87
Tabel 4.5.	Persepsi Garis pada Bangunan.....	104
Tabel 4.6.	Bentuk Geometris .....	105
Tabel 4.7.	Persepsi Warna pada Eksterior dan Interior Bangunan .....	105
Tabel 4.8.	Persepsi Warna pada Eksterior Bangunan .....	106
Tabel 4.9.	Persepsi Warna pada Interior Bangunan.....	107
Tabel 5.1.	Analisis Jenis Kegiatan dan Pelaku Kegiatan.....	111
Tabel 5.2.	Analisis Kegiatan dan Alur Kegiatan .....	112
Tabel 5.3.	Kebutuhan Ruang dan Jumlah Ruang.....	120
Tabel 5.4.	Analisis Besaran Ruang .....	123
Tabel 5.5.	Analisis Hubungan Ruang .....	133
Tabel 5.6.	Analisis Prinsip Penataan Tata Ruang Luar.....	148
Tabel 5.7.	Analisis Sirkulasi Pencapaian Bangunan.....	148
Tabel 5.8.	Analisis Konfigurasi Jalur Ruang Luar.....	149
Tabel 5.9.	Analisis Organisasi Ruang Dalam .....	149
Tabel 5.10.	Analisis Konfigurasi Jalur Ruang Dalam .....	150
Tabel 5.11.	Kesan yang Ditimbulkan oleh Garis pada Bangunan .....	151



Tabel 5.12.	Analisis Garis Menjadi Bentuk .....	151
Tabel 5.13.	Analisis Material Arsitektur Ekspresionisme .....	152
Tabel 5.14.	Analisis Tekstur dalam <i>Victory Sport Center</i> .....	153
Tabel 5.15.	Analisis Pola dalam <i>Victory Sport Center</i> .....	153
Tabel 5.16.	Persepsi Warna pada Eksterior dan Interior Bangunan .....	155
Tabel 5.17.	Analisis Warna dalam Eksterior <i>Victory Sport Center</i> .....	156
Tabel 5.18.	Analisis Warna Langit-Langit dalam Interior <i>Victory Sport Center</i> ..	156
Tabel 5.19.	Analisis Warna Dinding dalam Interior <i>Victory Sport Center</i> .....	156
Tabel 5.20.	Analisis Warna Lantai dalam Interior <i>Victory Sport Center</i> .....	156
Tabel 5.21.	Analisis Penghawaan Ruang pada <i>Victory Sport Center</i> .....	161
Tabel 5.22.	Tipe Penyaluran Lampu yang digunakan pada <i>Victory Sport Center</i> .	165
Tabel 5.23.	Iluminasi Ruang pada <i>Victory Sport Center</i> .....	166
Tabel 6.1.	Konsep Tata Ruang Luar .....	185
Tabel 6.2.	Konsep Tata Ruang Dalam .....	187
Tabel 6.3.	Konsep Tampilan Bangunan.....	192
Tabel 6.4.	Lampu yang digunakan di <i>Victory Sport Center</i> .....	195