

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

# **PERPUSTAKAAN ANAK DI YOGYAKARTA**

## **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:**

**CORNELIUS ARDIYANTO WIBOWO  
NPM: 090113179**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2014**

# **LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI**

**SKRIPSI  
BERUPA  
LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

## **PERPUSTAKAAN ANAK DI YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**CORNELIUS ARDIYANTO WIBOWO**  
**NPM: 090113179**

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 23 Januari 2014 dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh tahap pengerjaan rancangan pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

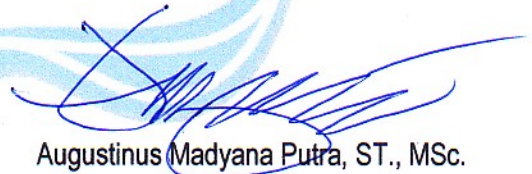
### **PENGUJI SKRIPSI**

Penguji I

Penguji II



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



Augustinus Madyana Putra, ST., MSc.

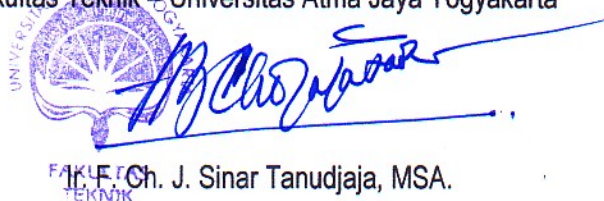
Yogyakarta, 27 Januari 2014

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



Augustinus Madyana Putra, ST., MSc.

Ketua Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

  
Fakultas Teknik

Ir. F. Ch. J. Sinar Tanudjaja, MSA.

# SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Cornelius Ardiyanto Wibowo

NPM : 090113179

Dengan sungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—yang berjudul:  
PERPUSTAKAAN ANAK DI 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 (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan 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 (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, 27 Januari 2014

Yang Menyatakan,



Cornelius Ardiyanto Wibowo

## INTISARI

Saat ini, teknologi berkembang sangat pesat dan membuat manusia dapat mengakses informasi kemanapun. Media penyedia informasi merupakan hal yang sangat penting karena berperan sebagai akses untuk mendapatkan berbagai pengetahuan. Buku merupakan salah satu media penyedia informasi yang paling mudah kita peroleh. Yogyakarta sebagai kota pelajar, tempat tujuan banyak orang menuntut ilmu tentu saja memberi peluang untuk berkembangnya media penyedia informasi.

Masa anak-anak merupakan masa yang sangat penting bagi proses tumbuh kembang seseorang. Menumbuhkan minat baca anak pada masa keemasan merupakan langkah yang tepat, karena akan memberikan persiapan yang matang bagi anak untuk menghadapi masa-masa selanjutnya menuju dewasa. Perpustakaan anak merupakan sarana yang tepat sebagai salah satu faktor pendukung yang penting untuk mengembangkan pengetahuan, wawasan, dan kreativitas anak melalui minat baca. Pembelajaran pada perpustakaan anak akan sangat bermakna apabila tetap memperhatikan karakteristik anak. Kemampuan dan minat bermain pada anak meliputi kemampuan kognitif (kemampuan berpikir dan mengamati), kemampuan afektif (kemampuan berbahasa dan bersosialisasi), dan kemampuan motorik (gerak). Untuk mendukung pemenuhan hal tersebut dapat diwujudkan dengan penciptaan suasana imajinatif, komunikatif, dan rekreatif pada bangunan perpustakaan anak.

Arsitektur kontemporer sebagai salah satu aliran arsitektur diartikan sebagai suatu karya arsitektur yang lebih maju, variatif, fleksibel dan inovatif, baik secara bentuk maupun tampilan, jenis material, pengolahan material, maupun teknologi yang dipakai dan menampilkan gaya yang lebih baru. Karakter dari arsitektur kontemporer akan sangat menunjang untuk penciptaan suasana imajinatif, komunikatif, dan rekreatif pada bangunan perpustakaan anak.

**Kata kunci :** perpustakaan anak, kemampuan perkembangan anak, imajinatif, komunikatif, rekreatif, arsitektur kontemporer.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penyusunan karya tulis sebagai syarat tugas akhir sarjana strata satu ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dan syukur kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kekuatan dan rasa semangat untuk menyelesaikan penulisan ini.
2. Ir. Lucia Asdra Rudwiarti, M.Phil., Ph.D. Selaku dosen pembimbing I, atas setiap masukan yang di berikan dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Augustinus Madyana Putra, ST., MSc. Selaku dosen pembimbing II, atas setiap bimbingannya dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Orang tua tercinta, Bapak Macarius Daryanto, SH. dan Ibu Christina Titi Yuwani, S.Pd. yang selalu memberikan doa dan dorongan moral serta material.
5. Kakakku Franciscus Xaverius Adityo Nugroho, ST. yang juga selalu ada untuk memberi nasehat dan dukungan.
6. Caecilia Monica Swastika Putri terima kasih atas semangat, dukungan dan doa selama mengerjakan skripsi ini dari awal hingga selesai.
7. Teman-teman TGA studio 80 yang selama 33hari (+5hari) menjalani studio bersama, terimakasih atas canda, tawa dan semangat. *Studio yang fenomenal...!!*
8. Teman-teman arsitektur angkatan 2009. Jean Marie Vianney Adien, Skolastika Yori Sabatea Witapradipta, sebagai temen seperjuangan yang bersama-sama untuk pusing dan selalu semangat.
9. Teman-teman Markas Garuda. Roni, Petok, Yogi, Tomo, Anton, Tango, Bilbo, Puci sebagai temen yang juga selalu membantu serta memberikan dorongan dan semangat.
10. Archsquad: teman satu kelas sejak semester 1, Shabu, Yogi, Ciput, Dhea, Petok, Adien, Yorhi, Agus, Levy, Victor, Koming, Devi, Wellia, Retta, Krista, Siska, Jeje, Cawas, Jiji, Rini, Sofi, Ocha, Lita, Nope. kalian luar biasa.



11. Semua Rekan Mahasiswa Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan semua pihak yang sudah membantu menyelesaikan karya tulis ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis ini, maka penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya jika masih terdapat kesalahan dalam penulisan karya tulis ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang membutuhkan.

Cornelius Ardiyanto Wibowo

## DAFTAR ISI

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                    | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI .....</b>       | <b>ii</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN .....</b>                 | <b>iii</b>   |
| <b>INTISARI .....</b>                         | <b>iv</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                   | <b>v</b>     |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                       | <b>vii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                     | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR BAGAN .....</b>                     | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>xviii</b> |
| <br>                                          |              |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>     |
| 1.1 Latar Belakang .....                      | 1            |
| 1.1.1 Latar Belakang Pengadaan Proyek.....    | 1            |
| 1.1.2 Latar Belakang Permasalahan .....       | 6            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                     | 9            |
| 1.3 Tujuan dan Sasaran .....                  | 10           |
| 1.4 Lingkup Pembahasan .....                  | 10           |
| 1.5 Metode Pembahasan .....                   | 11           |
| 1.5.1 Pengumpulan Data .....                  | 11           |
| 1.5.2 Analisis .....                          | 11           |
| 1.5.3 Penarikan Kesimpulan .....              | 11           |
| 1.6 Diagram Tata Langkah.....                 | 12           |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....                | 13           |
| <br>                                          |              |
| <b>BAB 2 TINJAUAN PERPUSTAKAAN ANAK .....</b> | <b>14</b>    |
| 2.1 Tinjauan Umum Perpustakaan .....          | 14           |
| 2.1.1 Pengertian Perpustakaan .....           | 14           |
| 2.1.2 Fungsi Perpustakaan .....               | 15           |
| 2.1.3 Kegiatan Pokok Perpustakaan .....       | 17           |
| 2.1.3.1 Pengadaan Bahan Koleksi .....         | 17           |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 2.1.3.2 Pengelolaan Bahan Koleksi .....                 | 18 |
| 2.1.3.3 Pelayanan Pemakai.....                          | 18 |
| 2.1.3.4 Pelayanan Administrasi (Umum).....              | 19 |
| 2.1.4 Jenis Perpustakaan .....                          | 19 |
| 2.1.5 Jenis Bahan Pustaka .....                         | 22 |
| 2.1.6 Koleksi Perpustakaan dan Pengolahannya .....      | 24 |
| 2.1.7 Pelestarian Koleksi Perpustakaan .....            | 25 |
| 2.1.7.1 Penyebab Kerusakan Koleksi Perpustakaan .....   | 25 |
| 2.1.7.2 Pencegahan Kerusakan Koleksi Perpustakaan ..... | 27 |
| 2.1.8 Sistem Pada Perpustakaan .....                    | 28 |
| 2.1.9 Sistem Sirkulasi dan Sistem Peminjaman .....      | 29 |
| 2.1.10 Struktur Organisasi .....                        | 30 |
| 2.2 Tinjauan Perpustakaan Anak .....                    | 31 |
| 2.2.1 Pengertian Perpustakaan Anak.....                 | 31 |
| 2.2.2 Tujuan Perpustakaan Anak.....                     | 32 |
| 2.2.2 Jenis Layanan Pada Perpustakaan Anak .....        | 32 |
| 2.3 Gedung dan Tata Ruang Perpustakaan .....            | 34 |
| 2.3.1 Prinsip-prinsip Arsitektur.....                   | 34 |
| 2.3.2 Azas-azas Tata Ruang .....                        | 34 |
| 2.3.3 Prinsip-prinsip Tata Ruang.....                   | 35 |
| 2.3.4 Sistem Tata Ruang .....                           | 36 |
| 2.3.4.1 Sistem Tata Sekat .....                         | 36 |
| 2.3.4.2 Sistem Tata Parak .....                         | 36 |
| 2.3.4.3 Sistem Tata Baur .....                          | 36 |
| 2.3.5 Kebutuhan Ruang Perpustakaan.....                 | 37 |
| 2.3.6 Pengkondisian Fisik Perpustakaan.....             | 38 |
| 2.3.7 Faktor Pencahayaan, Penghawaan, dan Akustik.....  | 40 |
| 2.3.7.1 Pencahayaan .....                               | 40 |
| 2.3.5.2 Penghawaan .....                                | 41 |
| 2.3.5.3 Akustik .....                                   | 41 |
| 2.4 Tinjauan Proyek Sejenis .....                       | 41 |



|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| <b>BAB 3 TINJAUAN WILAYAH</b> .....                             | 54     |
| 3.1 Tinjauan Umum Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta .....     | 54     |
| 3.1.1 Kondisi Geografis Daerah Istimewa Yogyakarta .....        | 54     |
| 3.1.2 Topografi Daerah Istimewa Yogyakarta .....                | 55     |
| 3.1.3 Kondisi Klimatologis .....                                | 55     |
| 3.1.4 Kondisi Transportasi Wilayah Kota Yogyakarta .....        | 56     |
| 3.2 Tinjauan Khusus Kota Yogyakarta .....                       | 56     |
| 3.2.1 Tinjauan Fisik Kota Yogyakarta .....                      | 56     |
| 3.2.1.1 Kondisi Geografis Kota Yogyakarta .....                 | 56     |
| 3.2.1.2 Luas Wilayah .....                                      | 57     |
| 3.2.1.3 Pembagian Wilayah .....                                 | 57     |
| 3.2.1.4 Topografi .....                                         | 58     |
| 3.2.1.5 Ketinggian.....                                         | 59     |
| 3.2.1.6 Tipe Tanah .....                                        | 60     |
| 3.2.1.7 Iklim .....                                             | 60     |
| 3.2.1.8 Tata Guna Lahan .....                                   | 60     |
| 3.2.2 Tinjauan Non-fisik Kota Yogyakarta .....                  | 61     |
| 3.2.2.1 Sasaran Pembangunan Pendidikan Kota<br>Yogyakarta ..... | 61     |
| 3.2.2.2 Pengembangan Tata Ruang .....                           | 61     |
| 3.2.3 Umbulharjo .....                                          | 63     |
| 3.2.3.1 Lokasi .....                                            | 64     |
| 3.2.3.2 Tata Guna Lahan dan Bangunan .....                      | 63     |
| 3.2.3.3 Potensi Lokasi Site .....                               | 64     |
| <br><b>BAB 4 LANDASAN TEORI</b> .....                           | <br>65 |
| 4.1 Tinjauan Terhadap Anak .....                                | 65     |
| 4.1.1 Pengertian dan Batasan Anak .....                         | 65     |
| 4.1.2 Pertumbuhan dan Perkembangan Anak .....                   | 66     |
| 4.1.2.1 Pengertian Pertumbuhan .....                            | 67     |
| 4.1.2.2 Pengertian Perkembangan .....                           | 67     |
| 4.1.2.3 Macam-macam Perkembangan Anak .....                     | 68     |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1.2.3.1 Perkembangan Fisik .....                                             | 68  |
| 4.1.2.3.2 Perkembangan Non-fisik.....                                          | 69  |
| 4.1.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Anak                             | 75  |
| 4.1.3 Pengaruh Buku/sastra Bagi Perkembangan Anak .....                        | 76  |
| 4.1.4 Karakter Anak .....                                                      | 80  |
| 4.2 Imajinatif .....                                                           | 81  |
| 4.2.1 Pengertian Imajinatif .....                                              | 81  |
| 4.2.2 Imajinatif pada Perpustakaan Anak .....                                  | 81  |
| 4.3 Komunikatif .....                                                          | 83  |
| 4.3.1 Pengertian Komunikatif .....                                             | 83  |
| 4.3.2 Komunikatif pada Perpustakaan Anak .....                                 | 83  |
| 4.4 Rekreatif.....                                                             | 84  |
| 4.4.1 Pengertian Rekreatif .....                                               | 84  |
| 4.4.2 Rekreatif pada Perpustakaan Anak .....                                   | 85  |
| 4.5 Arsitektur Kontemporer .....                                               | 86  |
| 4.5.1 Sejarah Arsitektur Kontemporer .....                                     | 86  |
| 4.5.2 Arsitektur Kontemporer Indonesia .....                                   | 87  |
| 4.6 Teori Tata Ruang Dalam (Interior) dan Tata Ruang Luar<br>(Eksterior) ..... | 92  |
| 4.6.1 Tata Ruang Dalam .....                                                   | 92  |
| 4.6.1.1 Sirkulasi .....                                                        | 92  |
| 4.6.1.2 Hubungan Antar Ruang .....                                             | 95  |
| 4.6.1.3 Unsur-unsur Pembentuk Ruang .....                                      | 97  |
| 4.6.1.3.1 Unsur Horizontal Pembentuk Ruang ....                                | 97  |
| 4.6.1.3.2 Unsur Vertikal Pembentuk Ruang .....                                 | 99  |
| 4.6.2 Tata Ruang Luar .....                                                    | 100 |
| 4.6.2.1 Sirkulasi .....                                                        | 100 |
| 4.6.2.2 Tata Massa Bangunan .....                                              | 102 |
| 4.6.2.3 Unsur-unsur Pembentuk Ruang Luar .....                                 | 104 |
| 4.6.2.3.1 Proporsi .....                                                       | 104 |
| 4.6.2.3.2 Skala .....                                                          | 104 |
| 4.6.2.3.3 Tekstur .....                                                        | 105 |

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| 4.6.3 Garis .....                                     | 105        |
| 4.6.4 Bentuk .....                                    | 106        |
| 4.6.5 Warna .....                                     | 108        |
| <b>BAB 5 ANALISIS.....</b>                            | <b>110</b> |
| 5.1 Analisis Perencanaan .....                        | 110        |
| 5.1.1 Analisis Pelaku dan Kegiatan .....              | 110        |
| 5.1.1.1 Analisis Pelaku .....                         | 110        |
| 5.1.1.2 Analisis Kegiatan .....                       | 111        |
| 5.1.1.2.1 Identifikasi Kegiatan.....                  | 111        |
| 5.1.1.2.2 Jam Operasional.....                        | 114        |
| 5.1.1.2.3 Struktur Organisasi .....                   | 115        |
| 5.1.1.2.2 Analisis Alur Kegiatan.....                 | 115        |
| 5.1.2 Analisis Ruang .....                            | 122        |
| 5.1.2.1 Analisis Kebutuhan Ruang .....                | 122        |
| 5.1.2.2 Analisis Besaran Ruang .....                  | 126        |
| 5.1.2.3 Analisis Hubungan Ruang .....                 | 134        |
| 5.1.2.4 Organisasi Ruang.....                         | 141        |
| 5.1.3 Kriteria Pemilihan Site .....                   | 143        |
| 5.1.4 Site Terpilih .....                             | 146        |
| 5.1.5 Analisis Tapak .....                            | 148        |
| 5.1.5.1 Analisis Dimensi dan Peraturan Bangunan ..... | 149        |
| 5.1.5.2 Analisis Sirkulasi dan Pejalan Kaki.....      | 150        |
| 5.1.5.3 Analisis Kebisingan .....                     | 151        |
| 5.1.5.4 Analisis Pergerakan Sinar Matahari .....      | 152        |
| 5.1.5.5 Analisis Pergerakan Angin .....               | 153        |
| 5.1.5.6 Analisis Vegetasi .....                       | 154        |
| 5.2 Sintesis .....                                    | 155        |
| 5.2.1 Sintesis Tata Massa Bangunan.....               | 155        |
| 5.2.2 Sintesis Sirkulasi .....                        | 156        |
| 5.2.2.1 Sintesis Sirkulasi Luar Bangunan.....         | 156        |
| 5.2.2.2 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan.....        | 156        |

|                                                                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.3 Analisis Perancangan .....                                                                                                     | 158        |
| 5.3.1 Analisis Penekanan Desain .....                                                                                              | 158        |
| 5.3.1.1 Analisis Penciptaan Karakter Imajinatif, Komunikatif, dan Kreatif Melalui Pendekatan Kemampuan Anak dalam Berkembang ..... | 158        |
| 5.3.1.2 Analisis Perwujudan Imajinatif .....                                                                                       | 160        |
| 5.3.1.3 Analisis Perwujudan Komunikatif .....                                                                                      | 163        |
| 5.3.1.4 Analisis Perwujudan Kreatif .....                                                                                          | 165        |
| 5.3.2 Analisis Perancangan Penekanan Arsitektur Kontemporer .....                                                                  | 168        |
| 5.3.2.1 Analisis Kata Kunci Arsitektur Kontemporer .....                                                                           | 168        |
| 5.3.2.2 Analisis Wujud Konseptual Arsitektur Kontemporer pada Perpustakaan Anak .....                                              | 169        |
| 5.4 Analisis Aklimatisasi Bangunan .....                                                                                           | 171        |
| 5.4.1 Analisis Pencahayaan .....                                                                                                   | 171        |
| 5.4.2 Analisis Penghawaan .....                                                                                                    | 172        |
| 5.4.3 Analisis Akustika .....                                                                                                      | 173        |
| 5.5 Analisis Utilitas Bangunan .....                                                                                               | 175        |
| 5.5.1 Sistem Jaringan Air Bersih .....                                                                                             | 175        |
| 5.5.2 Sistem Jaringan Air Kotor .....                                                                                              | 176        |
| 5.5.3 Sistem Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....                                                                         | 178        |
| 5.6 Analisis Struktur dan Konstruksi Bangunan .....                                                                                | 179        |
| 5.6.1 Analisis Struktur Bangunan .....                                                                                             | 179        |
| 5.6.2 Analisis Konstruksi Bangunan .....                                                                                           | 181        |
| 5.7 Analisis Elektrikal dan Mekanikal Bangunan .....                                                                               | 181        |
| 5.7.1 Sistem Elektrikal .....                                                                                                      | 181        |
| 5.7.2 Sistem Komunikasi .....                                                                                                      | 182        |
| 5.7.3 Sistem Penangkal Petir .....                                                                                                 | 183        |
| 5.8 Analisis Sistem Keamanan .....                                                                                                 | 183        |
| <b>BAB 6 KONSEP .....</b>                                                                                                          | <b>185</b> |
| 6.1 Konsep Perencanaan .....                                                                                                       | 185        |
| 6.1.1 Konsep Pelaku dan Kegiatan .....                                                                                             | 185        |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.1.1.1 Konsep Pelaku .....                                           | 185 |
| 6.1.1.2 Konsep Kegiatan .....                                         | 186 |
| 6.1.1.2.1 Jam Operasional.....                                        | 186 |
| 6.1.1.2.2 Struktur Organisasi .....                                   | 187 |
| 6.1.2 Konsep Ruang .....                                              | 187 |
| 6.1.2.1 Konsep Besaran Ruang .....                                    | 187 |
| 6.1.2.2 Konsep Organisasi Ruang.....                                  | 188 |
| 6.1.3 Konsep Pemilihan Site .....                                     | 190 |
| 6.1.4 Konsep Tata Massa dan Sirkulasi Bangunan .....                  | 193 |
| 6.2 Konsep Perancangan .....                                          | 194 |
| 6.2.1 Konsep Perancangan Penekanan Desain.....                        | 194 |
| 6.2.1.1 Konsep Perwujudan Imajinatif .....                            | 194 |
| 6.2.1.2 Konsep Perwujudan Komunikatif .....                           | 199 |
| 6.2.1.3 Konsep Perwujudan Kreatif .....                               | 201 |
| 6.2.1.4 Konsep Arsitektur Kontemporer pada<br>Perpustakaan Anak ..... | 204 |
| 6.3 Konsep Aklimatisasi Bangunan .....                                | 206 |
| 5.4.1 Konsep Pencahayaan.....                                         | 206 |
| 5.4.2 Konsep Penghawaan .....                                         | 206 |
| 5.4.3 Konsep Akustika .....                                           | 206 |
| 6.4 Konsep Utilitas Bangunan.....                                     | 207 |
| 6.4.1 Sistem Jaringan Air Bersih.....                                 | 207 |
| 6.4.2 Sistem Jaringan Air Kotor.....                                  | 207 |
| 6.4.3 Sistem Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....            | 208 |
| 6.5 Konsep Struktur dan Konstruksi Bangunan .....                     | 209 |
| 6.5.1 Konsep Struktur Bangunan .....                                  | 209 |
| 6.5.2 Konsep Konstruksi Bangunan.....                                 | 209 |
| 6.6 Konsep Elektrikal dan Mekanikal Bangunan.....                     | 209 |
| 6.6.1 Sistem Elektrikal .....                                         | 209 |
| 6.6.2 Sistem Komunikasi .....                                         | 210 |
| 6.6.3 Sistem Penangkal Petir.....                                     | 210 |
| 6.7 Konsep Sistem Keamanan.....                                       | 211 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>212</b> |
|----------------------------|------------|



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1.1 Data Jumlah Sekolah Negeri Dan Swasta Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun Pelajaran 2011/2012 .....  | 2   |
| Tabel 1.2 Data Jumlah Madrasah Negeri Dan Swasta Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun Pelajaran 2011/2012 ..... | 3   |
| Tabel 1.3 Data Statistik Anggota Perpustakaan Kota Yogyakarta .....                                         | 6   |
| Tabel 2.1 Perbandingan Perpustakaan Khusus dan Perpustakaan Umum ....                                       | 21  |
| Tabel 2.2 Jumlah Koleksi Buku Perpustakaan Kota Yogyakarta .....                                            | 42  |
| Tabel 3.1 Luas Wilayah Kota Yogyakarta Berdasarkan Kemiringan Lahan                                         | 59  |
| Tabel 3.2 Luas Wilayah Kota Yogyakarta Menurut Ketinggian .....                                             | 59  |
| Tabel 3.3 Luas Wilayah Kota Yogyakarta Menurut Tata Guna Lahan .....                                        | 60  |
| Tabel 3.4 Rencana Pengembangan Fungsi Kota Yogyakarta .....                                                 | 62  |
| Tabel 4.1 Perkembangan Karakteristik Anak .....                                                             | 68  |
| Tabel 4.2 Arsitektur Kontemporer Indonesia .....                                                            | 90  |
| Tabel 4.3 Jenis Garis dan Karakternya .....                                                                 | 106 |
| Tabel 4.4 Persepsi Warna .....                                                                              | 109 |
| Tabel 4.5 Persepsi Warna Pada Ruang .....                                                                   | 109 |
| Tabel 5.1 Identifikasi Kegiatan .....                                                                       | 111 |
| Tabel 5.2 Jam Operasional .....                                                                             | 114 |
| Tabel 5.3 Analisis Kebutuhan Ruang .....                                                                    | 122 |
| Tabel 5.4 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur .....                                                       | 126 |
| Tabel 5.5 Kapasitas Berdasarkan Jumlah Penduduk .....                                                       | 127 |
| Tabel 5.6 Kapasitas Pengelola .....                                                                         | 129 |
| Tabel 5.7 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang .....                                                           | 130 |
| Tabel 5.8 Kebutuhan Total Area Bangunan .....                                                               | 134 |
| Tabel 5.9 Penentuan Site Terpilih .....                                                                     | 147 |
| Tabel 5.10 Analisis Perwujudan Imajinatif .....                                                             | 160 |
| Tabel 5.11 Analisis Perwujudan Komunikatif .....                                                            | 163 |
| Tabel 5.12 Analisis Perwujudan Kreatif .....                                                                | 165 |
| Tabel 5.13 Kata Kunci Arsitektur Kontemporer .....                                                          | 168 |
| Tabel 5.14 Analisis Perwujudan Arsitektur Kontemporer .....                                                 | 169 |



|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 6.1 Jam Operasional .....                             | 186 |
| Tabel 6.2 Kebutuhan Total Area Bangunan .....               | 187 |
| Tabel 6.3 Rencana Pengembangan Fungsi Kota Yogyakarta ..... | 191 |
| Tabel 6.4 Konsep Perwujudan Imajinatif .....                | 194 |
| Tabel 6.5 Konsep Perwujudan Komunikatif .....               | 199 |
| Tabel 6.6 Konsep Perwujudan Rekreatif .....                 | 201 |
| Tabel 6.7 Konsep Perwujudan Arsitektur Kontemporer .....    | 204 |



## DAFTAR BAGAN

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Bagan 5.1 Struktur Organisasi Perpustakaan Anak .....         | 115 |
| Bagan 5.2 Alur Kegiatan Anak-anak .....                       | 115 |
| Bagan 5.3 Alur Kegiatan Orang tua .....                       | 116 |
| Bagan 5.4 Alur Kegiatan Tamu .....                            | 116 |
| Bagan 5.5 Alur Kegiatan Kepala Perpustakaan .....             | 116 |
| Bagan 5.6 Alur Kegiatan Kepala Bagian Tata Usaha .....        | 117 |
| Bagan 5.7 Alur Kegiatan Staf Administrasi .....               | 117 |
| Bagan 5.8 Alur Kegiatan Staf Personalia .....                 | 117 |
| Bagan 5.9 Alur Kegiatan Staf Keuangan .....                   | 118 |
| Bagan 5.10 Alur Kegiatan Pustakawan .....                     | 118 |
| Bagan 5.11 Alur Kegiatan Kepala Bagian Pelayanan Umum .....   | 118 |
| Bagan 5.12 Alur Kegiatan Staf Sirkulasi .....                 | 119 |
| Bagan 5.13 Alur Kegiatan Staf Koleksi .....                   | 119 |
| Bagan 5.14 Alur Kegiatan Staf Pembimbing dan Pendidik .....   | 119 |
| Bagan 5.15 Alur Kegiatan Staf Penggandaan .....               | 120 |
| Bagan 5.16 Alur Kegiatan Kepala Bagian Pelayanan Teknis ..... | 120 |
| Bagan 5.17 Alur Kegiatan Staf Informasi dan Resepsionis ..... | 120 |
| Bagan 5.18 Alur Kegiatan Staf Pengadaan dan Pengolahan .....  | 121 |
| Bagan 5.19 Alur Kegiatan Staf Perawatan .....                 | 121 |
| Bagan 5.20 Alur Kegiatan Staf Kearsipan .....                 | 121 |
| Bagan 5.21 Alur Kegiatan Staf Teknisi .....                   | 122 |
| Bagan 5.22 Alur Kegiatan Pegawai Servis .....                 | 122 |
| Bagan 6.1 Struktur Organisasi Perpustakaan Anak .....         | 187 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Denah Lantai 1 Perpustakaan Kota Yogyakarta .....    | 44 |
| Gambar 2.2 Ruang Informasi dan Ruang Koleksi Sirkulasi .....    | 44 |
| Gambar 2.3 Wifi Area .....                                      | 45 |
| Gambar 2.4 Gazebo .....                                         | 45 |
| Gambar 2.5 Denah Lantai 2 Perpustakaan Kota Yogyakarta .....    | 46 |
| Gambar 2.6 Ruang Koleksi Referensi dan Ruang Baca Anak .....    | 46 |
| Gambar 2.7 Ruang Internet dan Ruang Audiovisual .....           | 47 |
| Gambar 2.8 Ruang Pertemuan .....                                | 47 |
| Gambar 2.9 Denah Pembagian Zonasi Taman Pintar Yogyakarta ..... | 50 |
| Gambar 2.10 Pintu Masuk .....                                   | 51 |
| Gambar 2.11 Wahana Rumah Pohon dan Pipa Bercerita .....         | 51 |
| Gambar 2.12 Wahana Sistem Katrol dan Dinding Berdendang .....   | 52 |
| Gambar 2.13 Wahana Air Menari dan Pengenalan Lalu Lintas .....  | 52 |
| Gambar 2.14 Gedung PAUD Barat dan Gedung PAUD Timur .....       | 53 |
| Gambar 3.1 Peta Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta .....        | 54 |
| Gambar 3.2 Peta Topografi Daerah Istimewa Yogyakarta .....      | 55 |
| Gambar 3.3 Peta Transportasi Wilayah Yogyakarta .....           | 56 |
| Gambar 4.1 Imajinatif pada Perpustakaan Anak .....              | 82 |
| Gambar 4.2 Komunikatif pada Perpustakaan Anak .....             | 84 |
| Gambar 4.3 Rekreatif pada Perpustakaan Anak .....               | 85 |
| Gambar 4.4 Konfigurasi Linier .....                             | 92 |
| Gambar 4.5 Konfigurasi Radial .....                             | 93 |
| Gambar 4.6 Konfigurasi Berputar .....                           | 93 |
| Gambar 4.7 Konfigurasi Grid .....                               | 93 |
| Gambar 4.8 Konfigurasi Jaringan .....                           | 94 |
| Gambar 4.9 Unsur-unsur Sirkulasi .....                          | 94 |
| Gambar 4.10 Ruang Dalam Ruang .....                             | 95 |
| Gambar 4.11 Ruang yang Saling Berkaitan .....                   | 95 |
| Gambar 4.12 Ruang yang Saling Bersebelahan .....                | 96 |
| Gambar 4.13 Ruang yang Dihubungkan Oleh Ruang .....             | 97 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.14 Bidang Dasar Dinaikkan .....                                                  | 97  |
| Gambar 4.15 Bidang Dasar Diturunkan .....                                                 | 98  |
| Gambar 4.16 Menghubungkan Ruang Asal dengan Ruang yang Dinaikkan<br>atau Diturunkan ..... | 98  |
| Gambar 4.17 Bidang Atas .....                                                             | 99  |
| Gambar 4.18 Pencapaian Langsung .....                                                     | 101 |
| Gambar 4.19 Pencapaian Tersamar .....                                                     | 101 |
| Gambar 4.20 Pencapaian Berputar .....                                                     | 101 |
| Gambar 4.21 Bentuk Terpusat .....                                                         | 102 |
| Gambar 4.22 Bentuk Linier .....                                                           | 102 |
| Gambar 4.23 Bentuk Radial .....                                                           | 103 |
| Gambar 4.24 Bentuk Cluster .....                                                          | 103 |
| Gambar 4.25 Bentuk Grid .....                                                             | 103 |
| Gambar 4.26 Komposisi Bentuk .....                                                        | 106 |
| Gambar 4.27 Bentuk Dasar .....                                                            | 107 |
| Gambar 4.28 Bentuk Transformasi Dimensional .....                                         | 107 |
| Gambar 4.29 Bentuk Transformasi Subtraktif .....                                          | 108 |
| Gambar 4.30 Bentuk Transformasi Aditif .....                                              | 109 |
| Gambar 5.1 Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penerima .....                                   | 135 |
| Gambar 5.2 Hubungan Ruang Kelompok Ruang Utama .....                                      | 135 |
| Gambar 5.3 Hubungan Ruang Kelompok Ruang Pengelola .....                                  | 136 |
| Gambar 5.4 Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penunjang .....                                  | 136 |
| Gambar 5.5 Hubungan Ruang Makro .....                                                     | 137 |
| Gambar 5.6 Notasi Bentuk Hubungan Ruang .....                                             | 137 |
| Gambar 5.7 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penerima .....                            | 138 |
| Gambar 5.8 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Utama .....                               | 139 |
| Gambar 5.9 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Pengelola .....                           | 140 |
| Gambar 5.10 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penunjang .....                          | 140 |
| Gambar 5.11 Organisasi Ruang .....                                                        | 141 |
| Gambar 5.12 Organisasi Ruang Mikro Lantai 1 .....                                         | 142 |
| Gambar 5.13 Organisasi Ruang Mikro Lantai 2 .....                                         | 143 |
| Gambar 5.14 Alternatif Site 1 .....                                                       | 146 |

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.15 Alternatif Site 2 .....                                                | 146 |
| Gambar 5.16 Alternatif Site 3 .....                                                | 147 |
| Gambar 5.17 Lingkungan Site .....                                                  | 148 |
| Gambar 5.18 Analisis Dimensi dan Peraturan Bangunan .....                          | 149 |
| Gambar 5.19 Analisis Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki .....                    | 150 |
| Gambar 5.20 Analisis Kebisingan .....                                              | 151 |
| Gambar 5.21 Analisis Pergerakan Sinar Matahari .....                               | 152 |
| Gambar 5.22 Analisis Pergerakan Angin .....                                        | 153 |
| Gambar 5.23 Analisis Vegetasi .....                                                | 154 |
| Gambar 5.24 Sintesis Tata Massa Bangunan .....                                     | 155 |
| Gambar 5.25 Sintesis Sirkulasi Luar Bangunan .....                                 | 156 |
| Gambar 5.26 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 2 .....                       | 156 |
| Gambar 5.27 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 1 .....                       | 157 |
| Gambar 5.28 Pencahayaan Alami pada Bangunan .....                                  | 171 |
| Gambar 5.29 Pencahayaan Buatan pada Bangunan .....                                 | 172 |
| Gambar 5.30 Ventilasi Silang pada Bangunan .....                                   | 172 |
| Gambar 5.31 AC Split .....                                                         | 173 |
| Gambar 5.32 Sistem Distribusi Air Bersih <i>Up-feed</i> dan <i>Down-feed</i> ..... | 176 |
| Gambar 5.33 Skematik Sistem Jaringan Air Bersih .....                              | 176 |
| Gambar 5.34 Skematik Sistem Jaringan Air Hujan .....                               | 177 |
| Gambar 5.35 Skematik Sistem Jaringan Disposol Cair .....                           | 178 |
| Gambar 5.36 Peralatan Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....                | 179 |
| Gambar 5.37 Jenis Pondasi Batu Kali dan <i>Footplate</i> .....                     | 180 |
| Gambar 5.38 Rangka Bangunan .....                                                  | 181 |
| Gambar 5.39 Penyaluran Listrik ke Konsumen .....                                   | 182 |
| Gambar 5.40 Skema Pelistrikan Dalam Bangunan .....                                 | 182 |
| Gambar 5.41 Teknologi Sistem Penangkal Petir Elektrostatis .....                   | 183 |
| Gambar 5.42 Cara Kerja Sistem Keamanan .....                                       | 184 |
| Gambar 6.1 Organisasi Ruang .....                                                  | 188 |
| Gambar 6.2 Organisasi Ruang Mikro Lantai 1 .....                                   | 189 |
| Gambar 6.3 Organisasi Ruang Mikro Lantai 2 .....                                   | 190 |
| Gambar 6.4 Lokasi Site Alternatif 1 .....                                          | 192 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 6.5 Lingkungan Site .....                          | 192 |
| Gambar 6.6 Konsep Tata Massa dan Sirkulasi Bangunan ..... | 193 |
| Gambar 6.7 Skematik Sistem Jaringan Air Bersih.....       | 207 |
| Gambar 6.8 Skematik Sistem Jaringan Air Hujan .....       | 208 |
| Gambar 6.9 Skematik Sistem Jaringan Disposol Cair .....   | 208 |
| Gambar 6.10 Skema Pelistrikan Dalam Bangunan.....         | 210 |

