

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
TAMAN EDUKASI DI KOTA KUPANG
(PENDEKATAN ARSITEKTUR RAMAH ANAK DAN DIFABEL)**

**TUGAS AKHIR
NO. 719/WM.H6/FT/TA/2021**

**SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM STRATA SATU (S1)**

OLEH :

**FANDY THIMOTIUS RADJA UDJU
NO. REG. : 22117102**



**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
KUPANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
TAMAN EDUKASI DI KOTA KUPANG
(PENDEKATAN ARSITEKTUR RAMAH ANAK DAN DIFABEL)**

TUGAS AKHIR
NO.719/WM.H6/FT/TA/2021

OLEH :

FANDY THIMOFIUS RADJA UDJU
NO REG. : 221 17 102

DIPERIKSA :

PEMBIMBING I



R. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT
NIDN : 0814126401

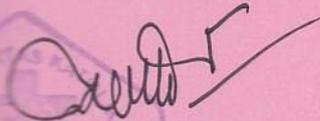
PEMBIMBING II



BUDHI B. LILY, ST.MT

DISETUJUI

**KEPUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIKA WIDYA MANDIRA**



BENEDIKTUS BOLI, ST. MT
NIDN : 0031057505

DISAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**



PATRISIUS BATARIUS, ST.MT
NIDN : 0815037801

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
TAMAN EDUKASI DI KOTA KUPANG**
(PENDEKATAN ARSITEKTUR RAMAH ANAK DAN DIFABEL)

TUGAS AKHIR

NO.719/WM.H6/FT/TA/2021

OLEH :

FANDY THIMOTIUS RADJA UDJU

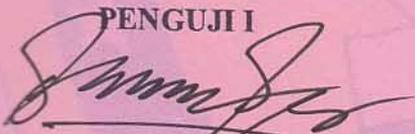
NO REG. : 221 17 102

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

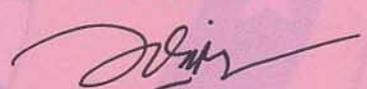
TANGGAL : 16 JUNI 2021

PENGUJI I


Ir. RICHARDUS DATON, MT

NIDN : 0802046301

PENGUJI II


YULIANA BHARA MBERU, ST. MT

NIDN : 0831078703

PENGUJI III


Ir. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT

NIDN : 0814126401

KETUA PELAKSANA


Ir. ROBERTUS M. RAYAWULAN, MT

NIDN : 0814126401

SEKRETARIS PELAKSANA


BUDHI B. LILY, ST. MT

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TAMAN EDUKASI DI KOTA KUPANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR RAMAH ANAK DAN DIFABEL

Fandy Thimotius Radja Udju

Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira
Jl. San Juan Penfui 01, Kupang, 85111, INDONESIA

05radjaudjufandy@gmail.com

ABSTRACT

The city of Kupang is the capital of the province of East Nusa Tenggara with a large population that makes the city of Kupang a center of activity and also as a benchmark for the progress of the province of East Nusa Tenggara both in the facilities education, urban environmental management and so on. In order to improve the quality of education in Indonesia, as well as to improve the environmental quality of the city of Kupang, therefore, a park facility or green open space is presented and has educational value that is interesting, recreational, and can provide a play experience that meets the safety, comfort and accessibility of children and disabled. The presence of an educational park is a way to attract people to enjoy non-formal education that is informative, creative and recreational. The method used is a design method with a Child Friendly and Disabled Architecture approach to optimize the accessibility, safety, and comfort of children and people with disabilities in green open spaces which are often ignored in planning.

Keywords : *Park, Kupang, Friendly, Architecture, Children, Disabled.*

ABSTRAK

Kota Kupang merupakan ibukota provinsi Nusa Tenggara timur dengan penduduk yang cukup banyak yang menjadikan kota Kupang sebagai pusat kegiatan dan juga sebagai tolak ukur atas kemajuan provinsi Nusa Tenggara Timur baik di bidang fasilitas pendidikan, penataan lingkungan kota dan sebagainya. Dalam tujuan untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia, serta memperbaiki kualitas lingkungan kota Kupang, oleh karena itu dihadirkannya suatu fasilitas taman atau ruang terbuka hijau serta memiliki nilai edukasi yang menarik, rekreatif, dan dapat memberikan pengalaman bermain yang memenuhi keamanan, kenyamanan dan aksesibilitas anak dan difabel. Penghadiran taman edukasi merupakan suatu cara untuk menarik masyarakat dapat menikmati edukasi non formal yang informatif, kreatif serta rekreatif. Metode yang digunakan merupakan metode perancangan dengan pendekatan Arsitektur Ramah Anak dan Difabel untuk dapat mengoptimalkan aksesibilitas, keamanan, dan kenyamanan anak dan difabel pada ruang terbuka hijau yang sering kali dihiraukan dalam perencanaanya.

Kata Kunci : Taman, Kupang, Ramah, Arsitektur, Anak, Difabel.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Makalah Tugas Akhir dengan judul “ **Perencanaan dan Perancangan Taman Edukasi di Kota Kupang** ” dengan baik dan lancar. Dalam menyelesaikan penulisan ini banyak pihak yang membantu dan memotivasi penulis serta memberi masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Oleh karena itu, secara khusus penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada :

1. P. Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bpk. Benediktus Boli, ST, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik.
4. Bapak Ir. Robertus M. Rayawulan, MT selaku Dosen Pembimbing I yang dalam penulisan makalah Tugas Akhir ini, dengan ikhlas dan sabar membimbing penulis.
5. Bapak Budhi B. Lily, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II yang juga dengan ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
6. Seluruh keluarga yang membantu dan memotivasi penulis dengan cara mereka masing - masing.
7. Teman - teman Arsitektur'17 terkhususnya kepada Mark, Abe, Anjar, Ade, Nixen, Vion, Dado, Velya, dan Yudit, yang telah terlibat untuk membantu dan memberi motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Dengan segala kekurangan yang dimiliki oleh penulis dalam tulisan ini, penulis berharap agar selanjutnya dapat disempurnakan dan dilengkapi oleh berbagai pihak.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi segenap pihak yang membaca.

Kupang, 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR BAGAN	16
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan, Sasaran, dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Studi	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Batasan Studi.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Metodologi	Error! Bookmark not defined.
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.7.2. Metode Analisa	Error! Bookmark not defined.
1.8. Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
1.9. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Pemahaman Judul	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Interpretasi Judul	Error! Bookmark not defined.
2.2. Arsitektur Ramah Anak dan Difabel.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Definisi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Arsitektur, Lingkungan, dan Perilaku Manusia.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.3	Standarisasi Fasilitas Aksesibilitas dan Mobilitas Difabel ..	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Ruang Terbuka Hijau (RTH)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	RTH Taman Kota	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Kriteria Vegetasi RTH Taman Kota.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Pemanfaatan RTH Perkotaan	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Taman Edukasi	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Tinjauan Umum Taman Edukasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Pertimbangan Taman Edukasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.	Difabel	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Perkembangan Istilah Difabel di Indonesia	Error! Bookmark not defined.
2.6.	Anak	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Definisi Anak	Error! Bookmark not defined.
2.6.2	Perilaku dan Perkembangan Masa Kanak – Kanak Awal ...	Error! Bookmark not defined.
2.6.3	Perilaku dan Perkembangan Masa Kanak – Kanak Akhir..	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Studi Banding	Error! Bookmark not defined.
2.7.1.	Taman Edukasi Kedungkandang, Malang, Jawa Timur	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
GAMBARAN UMUM KAWASAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Tinjauan Umum Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Tinjauan Administrasi dan Geografis	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Tinjauan Fisik Dasar	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	Tinjauan Ekonomi dan Sosial Budaya.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4.	Tinjauan Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
3.1.5.	Tinjauan Kesehatan.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.6.	Tinjauan Pariwisata.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Tinjauan Lokasi Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Lokasi Perencanaan dan Perancangan Taman Edukasi dan Relaksasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Data Jumlah Anak di Kota Kupang	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Peraturan Daerah Kota Kupang tentang RTRW Kota Kupang	Error! Bookmark not defined.

3.2. Potensi dan Peluang.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Potensi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Peluang.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	Error! Bookmark not defined.
ANALISA PERENCANAAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Kelayakan (Kapasitas dan Proyeksi)	Error! Bookmark not defined.
4.2. Analisa Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Pengelolah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Pendekatan Arsitektur Ramah Anak dan Difabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. Kriteria Perancangan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Parkiran	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Ram	Error! Bookmark not defined.
4.3.4. Tangga.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5. Jalur Pedestrian	Error! Bookmark not defined.
4.3.6. Jalur Pemandu	Error! Bookmark not defined.
4.3.7. Pintu	Error! Bookmark not defined.
4.3.8. Toilet.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.9. Perlengkapan dan Peralatan Kontrol	Error! Bookmark not defined.
4.3.10 Perabot	Error! Bookmark not defined.
4.4. Analisa Aktifitas dan Kebutuhan Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1. Organisasi Ruang dan Hubungan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
4.5. Analisa Pemilihan Lokasi Perencanaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1. Dasar Pemilihan Lokasi	Error! Bookmark not defined.
4.5.2. Presentase Pemilihan Lokasi	Error! Bookmark not defined.
4.5.3. Lokasi Terpilih	Error! Bookmark not defined.
4.6. Analisa Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1. Perzoningan	Error! Bookmark not defined.
4.6.2. Akses Tapak	Error! Bookmark not defined.
4.6.3. Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
4.6.4. Parkiran	Error! Bookmark not defined.
4.6.5. Elemen Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.6. Tata Hijau.....	Error! Bookmark not defined.

4.6.7. Material Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.8. Utilitas	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisa Bangunan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Kebutuhan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Besaran Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Klimatologi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Bentuk dan Tampilan	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Material.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4. Struktur dan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5. Utilitas	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KONSEP PERENCANAAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Aktifitas dan Fasilitas	Error! Bookmark not defined.
5.2. Kebutuhan Luasan Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.3. Konsep Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.1. Perzoningan	Error! Bookmark not defined.
5.3.2. Akses Tapak	Error! Bookmark not defined.
5.3.3. Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. Parkiran	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Elemen Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3. Tata Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.4. Material Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.5. Utilitas	Error! Bookmark not defined.
5.2. Konsep Bangunan	Error! Bookmark not defined.
5.2.1. Konsep Perancangan terhadap Iklim	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. Bentuk dan Tampilan	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Material.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3. Struktur dan Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Standarisasi Akses Ramp dan Bukaan Difabel Tuna Daksa**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2. Standarisasi Akses Difabel Tuna Daksa dengan Kursi Roda dan Kruk.**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3. Standarisasi Jangkauan dan Bukaan Difabel Tuna Daksa**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. Standarisasi Ukuran Handrail Tuna Daksa**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 5. Standarisasi Akses Ramp dan Handrail Difabel Tuna Daksa**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 6. Standarisasi *Stairways Lift* untuk Difabel Tuna Daksa**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 7. Standarisasi *Guide Block* atau *Tactile Floor* untuk Difabel Tuna Netra.**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 8. Standarisasi Jangkaun Difabel Tuna Netra.....**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 9. Standarisasilebar tangga untuk Difabel Tuna Rungu/Wicara**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 10. Standarisasi Ukuran Parkir Mobil**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 11. Standarisasi Jangkauan pandang untuk Difabel Tuna Rungu/ Wicara**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 12. Taman Edukasi Kedungkandang**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 13. Taman Edukasi kedungkandang**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 14. Hasil Taman Edukasi Kedungkandang.....**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 15. Peta Administrasi Kota Kupang**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 16. Potret Kota Kupang Tempo Dulu.....**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 17. Jumlah Kependudukan.....**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 18. Peta Makro dan Mikro Lokasi Studi.....**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 19. Lokasi Perencanaan 1**Error! Bookmark not defined.

Gambar 20. Kondisi Topografi..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 21. Kondisi Geologi..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 22. Kondisi Struktur Tanah Error! Bookmark not defined.

Gambar 23. Beberapa Jenis Vegetasi yang terdapat pada LokasiError! Bookmark not defined.

Gambar 24. Pergerakan Arah Matahari Error! Bookmark not defined.

Gambar 25. Pergerakan Arah Angin..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 26. Sumber Kebisingan Error! Bookmark not defined.

Gambar 27. Jaringan Utilitas Error! Bookmark not defined.

Gambar 28. Aksebilitas Lokasi Perencanaan Error! Bookmark not defined.

Gambar 29. Fasilitas Pendukung / Bangunan Sekitar Error! Bookmark not defined.

Gambar 30. Lokasi Perencanaan 2 Error! Bookmark not defined.

Gambar 31. Kondisi Topografi..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 32. Kondisi Struktur Tanah Error! Bookmark not defined.

Gambar 33. Vegetasi..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 34. Pergerakan Arah Matahari Error! Bookmark not defined.

Gambar 35. Pergerakan Arah Angin..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 36. Sumber Kebisingan Error! Bookmark not defined.

Gambar 37. Jaringan Utilitas Error! Bookmark not defined.

Gambar 38. Fasilitas Pendukung / Bangunan Sekitar Error! Bookmark not defined.

Gambar 39. Jarak Maksimal Parkiran Pengguna Kursi RodaError! Bookmark not defined.

Gambar 40. Aksebilitas Ruang Parkir..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 41. Variasi Ruang Parkir Error! Bookmark not defined.

Gambar 42. Area Naik dan Turun Penumpang Error! Bookmark not defined.

Gambar 43. Tipikal Ram dan Standar Ukuran..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 44. Kemiringan Ram Error! Bookmark not defined.

Gambar 45. Handrail pada Ram..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 46. Tipikal Tangga..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 47. Handrail pada Tangga Error! Bookmark not defined.

Gambar 48. Profil Tangga Error! Bookmark not defined.

Gambar 49. Prinsip Perencanaan Jalur Pedestrian Error! Bookmark not defined.

Gambar 50. Penempatan Vegetasi, Rambu, dan Street FurnitureError! Bookmark not defined.

Gambar 51. Tipe Tekstur dan Susunan Ubin Pemandu Error! Bookmark not defined.

Gambar 52. Prinsip Perencanaan Jalur Pemandu Error! Bookmark not defined.

Gambar 53. Susunan Ubin Pemandu pada Tangga Error! Bookmark not defined.

Gambar 54. Komponen Pintu yang Universal Error! Bookmark not defined.

Gambar 55. Analisa Ruang Gerak pada Toilet..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 56. Tinggi Perletakan Kloset Error! Bookmark not defined.

Gambar 57. Layout Perletakan Kloset Error! Bookmark not defined.

Gambar 58. Layout Perletakan Kloset Error! Bookmark not defined.

Gambar 59. Kran Wudhu Bagi Difabel..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 60. Perletakan Wastafel dan Ketentuannya..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 61. Perletakan Peralatan Toilet..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 62. Perletakan Pintu dan Jendela..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 63. Perletakan Komponen Listrik..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 64. Standar ketinggian dan layout meja..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 65. Lokasi Perencanaan 1 Error! Bookmark not defined.

Gambar 66. Alternatif Pola Tegak Lurus..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 67. Alternatif Pola Segi Tiga..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 68. Alternatif Pola Terpusat Error! Bookmark not defined.

Gambar 69. Alternatif Akses Masuk / Keluar Bebas Error! Bookmark not defined.

Gambar 70. Alternatif Akses Masuk / Keluar Menyatu Error! Bookmark not defined.

Gambar 71. Penyediaan Sirkulasi Pejalan Kaki Tunggal Error! Bookmark not defined.

Gambar 72. Pemisahan Sirkulasi Orang Normal Dan DifabelError! Bookmark not defined.

Gambar 73. Pola Parkir Tegak Lurus 90° Error! Bookmark not defined.

Gambar 74. Pola Parkir Parkir Miring 45° (Kiri) dan 60° (Kanan)Error! Bookmark not defined.

Gambar 75. Pagar Error! Bookmark not defined.

Gambar 76. Berbagai Jenis Lampu Taman Error! Bookmark not defined.

Gambar 77. Plaza..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 78. Kolam Taman Error! Bookmark not defined.

Gambar 79. Gazebo Error! Bookmark not defined.

Gambar 80. Bangku Taman..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 81. Pargola..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 82. Sistem Drainase Error! Bookmark not defined.

Gambar 83. Jenis Tempat Sampah Error! Bookmark not defined.

Gambar 85. Alternatif Atap Miring..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 86. Alternatif Atap datar dengan tata hijau/*Green roof*Error! Bookmark not defined.

Gambar 87. Alternatif Bukaannya dengan Jendela Error! Bookmark not defined.

Gambar 88. Alternatif Bukaannya Bebas dengan Tata Hijau. ... Error! Bookmark not defined.

Gambar 89. Pondasi Plat kaki Error! Bookmark not defined.

Gambar 90. Rigid Frame Error! Bookmark not defined.

Gambar 91. Fire Alarm..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 92. Smoke Detector Error! Bookmark not defined.

Gambar 93. Thermal Control..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 94. *Fire Sprinkle* Error! Bookmark not defined.

Gambar 95. Apar dan Hydrant Pillar Error! Bookmark not defined.

Gambar 96. Perpustakaan Error! Bookmark not defined.

Gambar 97. Wahana Lalu Lintas..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 98. Wahana Permainan Ular Tangga Error! Bookmark not defined.

Gambar 99. Wahana Permainan warna..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 100. Wahana Permainan warna..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 101. Fasilitas Area Bermain Indoor..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 102. Fasilitas Galery Error! Bookmark not defined.

Gambar 103. Fasilitas Kelas Film Edukasi Error! Bookmark not defined.

Gambar 104. Fasilitas Pertunjukan Seni dan Budaya Error! Bookmark not defined.

Gambar 105. Fasilitas Lapangan Olahraga Error! Bookmark not defined.

Gambar 106. Fasilitas Taman Edukasi Vegetasi Error! Bookmark not defined.

Gambar 107. Konsep Perzoningan..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 108. Konsep Akses Tapak Error! Bookmark not defined.

Gambar 109. Konsep Sirkulasi Jalur Pejalan Kaki Error! Bookmark not defined.

Gambar 110. Penyediaan Pemandu Jalan..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 111. Konsep Pola Sirkulasi Error! Bookmark not defined.

Gambar 112. Konsep Pola Kawasan Parkiran Error! Bookmark not defined.

Gambar 113. Konsep Pola Parkiran Error! Bookmark not defined.

Gambar 114. Konsep Elemen dan Fasilitas Tapak Error! Bookmark not defined.

Gambar 115. Konsep Pagar Error! Bookmark not defined.

Gambar 116. Konsep Lampu Taman..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 117. Konsep Plaza Error! Bookmark not defined.

Gambar 118. Konsep Kolam..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 119. Konsep Penataan Gazebo Error! Bookmark not defined.

Gambar 120. Konsep Gazebo Error! Bookmark not defined.

Gambar 121. Konsep Gazebo Error! Bookmark not defined.

Gambar 122. Penempatan Bangku Taman Error! Bookmark not defined.

Gambar 123. Konsep Bangku Taman..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 124. Konsep Pargola..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 125. Konsep Tata Hijau Error! Bookmark not defined.

Gambar 126. Konsep Material Tapak Error! Bookmark not defined.

Gambar 127. Konsep Sistem Drainase dan Resapan Error! Bookmark not defined.

Gambar 128. Konsep Sistem Distribusi Air Bersih Error! Bookmark not defined.

Gambar 129. Tempat Sampah..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 130. Konsep Atap datar dengan tata hijau / *Green roof* Error! Bookmark not defined.

Gambar 132. Konsep Bukaan Bebas dengan Tata Hijau Error! Bookmark not defined.

Gambar 133. Konsep Bentuk Dasar Bangunan Error! Bookmark not defined.

Gambar 134. Konsep Bentuk Dasar Bangunan Error! Bookmark not defined.

Gambar 135. Konsep Akhir Gubahan Masa Bangunan Error! Bookmark not defined.

Gambar 136. Atap Beton Bertulang dan Komponen *Green Roof* Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Contoh pohon untuk Taman lingkungan dan taman Kota... Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. Contoh Kelengkapan Fasilitas pada Taman Kota ... Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. Luas Wilayah Dan Jumlah Kelurahan Kota Kupang Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. Rata-Rata Temperatur Udara, Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. Tingkat Pendidikan, Sekolah, Guru, Pelajar Error! Bookmark not defined.

Tabel 6. Uraian Pembagian BWK Kota Kupang..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 7. Jumlah Penduduk berstatus Anak Error! Bookmark not defined.

Tabel 8. Analisa SWOT Error! Bookmark not defined.

Tabel 9. Strategi Analisa SWOT Error! Bookmark not defined.

Tabel 10. Jumlah pelajar di Kota Kupang dari tahun 2019-2020..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 11. Kriteria Perencanaan dan Perancangan..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 12. Penentuan Jumlah Parkir Aksesibel Error! Bookmark not defined.

Tabel 13. Analisa Aktifitas dan Kebutuhan Fasilitas Error! Bookmark not defined.

Tabel 14. Organisasi dan Hubungan Ruang Zona Publik Error! Bookmark not defined.

Tabel 15. Organisasi dan Hubungan Ruang Zona Privat..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 16. Organisasi dan Hubungan Ruang Zona Servis..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 17. Kriteria Pemilihan Lokasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 18. Alternatif Pola Sirkulasi Error! Bookmark not defined.

Tabel 19. Alternatif Pola Kawasan Parkiran Error! Bookmark not defined.

Tabel 20. Jenis Vegetasi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 21. Jenis Material Penutup Tanah..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 22. Pengelompokan Ruang Berdasarkan Zona Error! Bookmark not defined.

Tabel 23. Analisa Program Ruang Kegiatan Utama Error! Bookmark not defined.

Tabel 24. Jumlah Luasan Kebutuhan Keseluruhan Ruang.. Error! Bookmark not defined.

Tabel 25. Persyaratan Ruang..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 26. Sifat dan Karakteristik 3 Bentuk Dasar Bangunan..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 27. Kriteria Pemilihan Bentuk Dasar Bangunan Error! Bookmark not defined.

Tabel 28. Warna dan Psikologi..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 29. Faktor - Faktor Pemilihan Bahan Dan Material BangunanError! Bookmark not defined.

Tabel 30. Kriteria Pemilihan Bahan Bangunan..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 31. Pertimbangan Sistem Upper Strucktur Error! Bookmark not defined.

Tabel 32. Luasan Kebutuhan Keseluruhan Ruang Error! Bookmark not defined.

Tabel 33. Konsep Tata Hijau Error! Bookmark not defined.

Tabel 34. Konsep Material Tapak..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 35. Warna..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 36. Material..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
Bagan 2. Struktur Organisasi Pengelola	Error! Bookmark not defined.
Bagan 3. Alur Skema Aktifitas Pegawai Administrasi.....	Error! Bookmark not defined.
Bagan 4. Alur Skema Aktifitas Pegawai Teknis Taman	Error! Bookmark not defined.
Bagan 5. Alur Skema Aktifitas Pengunjung Taman	Error! Bookmark not defined.
Bagan 6. Skema Distribusi Air Bersih Alternatif 1	Error! Bookmark not defined.

Bagan 7. Skema Distribusi Air Bersih Alternatif 2Error! Bookmark not defined.
Bagan 8. Skema Distribusi Daya Listrik Alternatif 1.....Error! Bookmark not defined.
Bagan 9. Skema Distribusi Daya Listrik Alternatif 2.....Error! Bookmark not defined.
Bagan 10. Skema Pengelolaan Air KotorError! Bookmark not defined.
Bagan 11. Alur Skema Aktifitas Pegawai Administrasi.....Error! Bookmark not defined.
Bagan 12. Alur Skema Aktifitas Pegawai Teknis TamanError! Bookmark not defined.
Bagan 13. Alur Skema Aktifitas Pengunjung TamanError! Bookmark not defined.