



UNIVERSITAS DIPONEGORO
LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
ARSITEKTUR
SEKOLAH DASAR INKLUSI DI SURAKARTA

TUGAS AKHIR PERIODE 151

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh :

Jehan Mahendra

21020116140116

Dosen Pembimbing :

Dr. Eng. Bangun Indrakusumo Radityo Harsritanto, S.T,M.T

Dosen Penguji :

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.

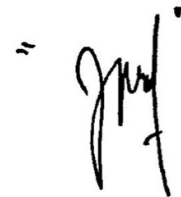
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG

OKTOBER 2020

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Semarang, 16 Oktober 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jehan Mahendra', written in a cursive style.

Nama : Jehan Mahendra

NIM : 21020116140116

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program perencanaan dan perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh

Nama : Jehan Mahendra

NIM : 21020116140116

Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)


Judul Tugas Akhir : Sekolah Dasar Inklusi di Surakarta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Tim Dosen

Pembimbing

Dr.Eng. Bangun Indrakusumo
Radityo Harsritanto, S.T, M.T.
NIP. 198401292009121003



(.....)

Penguji

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono,
M.T.
NIP. 196310201991021001



(.....)

Semarang, 16 Oktober 2020

**Ketua Departemen Arsitektur
Fakultas teknik Universitas
Diponegoro**



Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.
NIP. 196310201991021001

**Ketua Program Studi S-1 Arsitektur
Fakultas teknik Universitas
Diponegoro**



Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.
NIP. 196704041998022001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Diponegoro, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jehan Mahendra
NIM : 21020116140116
Jurusan/ Program Studi Fakultas : Arsitektur/S1 Teknik Arsitektur
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Noneksklusif (None-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SEKOLAH DASAR INKLUSI DI SURAKARTA

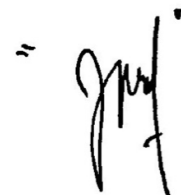
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di: Surakarta

Pada tanggal : 16 Oktober 2020

Yang menyatakan,



Jehan Mahendra

NIM 21020116140

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan berbagai rahmat dan karuniannya sehingga sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Tugas Akhir Periode 151 yang berjudul ***Sekolah Dasar Inklusi di Surakarta*** dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kehadirat Nabi kita Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang tetap setia menjaga dan mengikuti sunnahnya hingga akhir zaman. Tujuan penyusunan proposal ini adalah untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir dan sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur di Prodi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir Periode 151 ini, Penulis akan berusaha memaksimalkan penyusunan proposal sebaik mungkin agar dapat di mengerti maksud dan tujuannya. Selain itu, Penulis memperoleh bimbingan, bantuan, masukan dan tanggapan dari berbagai pihak. Sehubungan hal tersebut, tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sarjono, MT selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, MT selaku Kepala Program Studi s1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
4. Bapak Ir. Budi Sudarwanto, MT selaku dosen koordinator mata kuliah Tugas Akhir Periode 151 yang telah memberikan penjelasan dan arahan mengenai Tugas Akhir;
5. Bapak Dr. Eng. Bangun Indrakusumo Radityo Harsritanto, S.T,M.T selaku dosen pembimbing mata kuliah Tugas Akhir yang telah memberikan masukan serta arahnya;
6. Keluarga yang telah membantu Penulis baik secara moral maupun moril;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini.

Dan dengan terselesaikannya laporan proposal Tugas Akhir Periode 151, kami berharap ada manfaat sebagaimana mestinya dapat memenuhi salah satu persyaratan. Proposal ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak keterbatasan.

Semarang, 25 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL.....	11
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan dan Sasaran	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Subyektif.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Obyektif.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Ruang Lingkup Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Subtansial	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Spasial	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1.8. Alur Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Objek Rancangan	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Sekolah Dasar	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Sekolah Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pedoman Implementasi Sekolah Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Fasilitas Sarana dan Prasarana Sekolah Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Standar Sekolah Dasar Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Kriteria Perancangan Sekolah Dasar Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Kriteria Lokasi Sekolah Dasar	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Panduan Desain Sekolah Dasar Inklusi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Studi Pendekatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Tinjauan Universal Design	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Tinjauan Desain Arsitektur	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Tinjauan Penerapan Universal Design dalam Sistem Pembelajaran (<i>Universal Design for Learning</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Tinjauan Desain Arsitektur untuk Anak-anak melalui pendekatan Psikologi Anak ...	Error! Bookmark not defined.
2.3 Studi Banding	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Sekolah Dasar Inklusi Al-Firdaus Surakarta	Error! Bookmark not defined.

2.3.2	Hollywater School	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Kesimpulan Studi Banding	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
DATA		Error! Bookmark not defined.
3.1	Tinjauan Umum.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Tinjauan Provinsi Jawa Tengah.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Tinjauan Umum Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Kebijakan Tata Ruang Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
3.2	Potensi Kebutuhan Sekolah Dasar Inklusi di Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tinjauan Kurikulum Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Tinjauan Implementasi Kurikulum 2013 dalam Pendidikan Inklusi..	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Dasar Pendekatan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pendekatan Aspek Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pendekatan Pelaku dan Aktivitas Sekolah Dasar Inklusi....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pendekatan Kapasitas Pengguna dan Pengelola Sekolah Dasar Inklusi...	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pendekatan Kurikulum.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pendekatan melalui jenis perkembangan dalam pendidikan dan <i>Universal Design for Learning</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Pendekatan melalui Kurikulum 2013	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pendekatan Kebutuhan Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Kelompok Kegiatan Penerima	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Kelompok Kegiatan Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Kelompok Kegiatan Insidental.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Kegiatan Kegiatan Pengelola	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Kelompok Kegiatan Servis	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pendekatan Persyaratan Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Kelompok Kegiatan Penerima	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Kelompok Kegiatan Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Kelompok Kegiatan Insidental.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.4	Kelompok Kegiatan Pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
4.5.5	Kelompok Kegiatan Servis	Error! Bookmark not defined.
4.6	Pendekatan Hubungan Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Organisasi Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Proses Aktivitas tiap Kelompok Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
4.7	Program Besaran Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Kegiatan Penerima.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Kegiatan Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
4.7.3	Kegiatan Insidental	Error! Bookmark not defined.

4.7.4	Kegiatan Pengelolaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.5	Kegiatan Servis.....	Error! Bookmark not defined.
4.8	Pendekatan Aspek Kontekstual.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Pemilihan Lokasi	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Pemilihan Tapak	Error! Bookmark not defined.
4.9	Pendekatan Aspek Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
4.10	Pendekatan Aspek Teknis.....	Error! Bookmark not defined.
4.11	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural.....	Error! Bookmark not defined.
4.11.1	Bentuk dan Tata Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.11.2	Massa Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
4.11.3	Orientasi Bangunan	Error! Bookmark not defined.
4.12	Pendekatan melalui Penekanan Desain	Error! Bookmark not defined.
4.13	Olahan Lansekap	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
5.1	Program Dasar Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Program Ruang	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Tapak Terpilih	Error! Bookmark not defined.
5.2	Program Dasar Perancangan	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Konsep Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2	Aspek Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3	Aspek Teknis.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.4	Aspek Visual Arsitektur	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 SD Al-Firdaus Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2 Program Ruang SD-Alfirdaus Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3 Hollywater School.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4 Area Masuk Hollywater School	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5 Denah Lobby Hollwater School	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6 Tata Ruang Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7 Tata Ruang Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8 Peta Provinsi Jawa Tengah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9 Gambaran Umum Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10 Rencana Tata Ruang Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11 Arahan pembagian Sub Pusat Kota Surakarta 2011-2031.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12 Daftar Kecamatan di Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13 Pendekatan Hubungan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14 Bagan Aktivitas Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15 Bagan Aktivitas Guru.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16 Bagan Aktivitas Kepala Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17 Bagan Aktivitas Koordinator Pendidikan Inklusi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18 Bagan Aktivitas Tata Usaha	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19 Bagan Aktivitas Pustakawan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20 Bagan Aktivitas Resepsionis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21 Bagan Aktivitas Penjaga Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 22 Bagan Aktivitas Teknisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 23 Bagan Aktivitas Petugas Kebersihan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 24 Bagan Aktivitas Pengemudi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 25 Bagan Aktivitas Pegawai Kantin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 26 Bagan Aktivitas Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 27 Alternatif Tapak 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 28 Alternative Tapak 2.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 29 Layout Ruang Kelas 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 30 Layout Ruang Kelas 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 31 Layout Ruang Kelas 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 32 Layout Ruang Kelas Terpilih	Error! Bookmark not defined.
Gambar 33 Tapak Terpilih	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Sekolah Dasar di Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2 Jenis Kurikulum dan Peserta Didik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3 Rasio Minimum Luas Lahan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 Luas Minimum Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5 Rasio Minimum Lantai Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 Luas Minimum Lantai Bangunan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Panduan Desain Area Belajar dan Bersosialisai Sekolah Inklusi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8 Aspek pertimbangan desain arsitektur untuk anak dengan pendekatan psikologi dan perilaku anak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9 Elemen pendukung bangunan bagi ABK.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10 Fasilitas SD Al-Firdaus Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11 Kesimpulan Studi Banding.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12 Kesimpulan Studi Banding Sekolah Inklusi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13 Kependudukan Menurut Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14 Pendidikan Sekolah Dasar Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15 Data Jumlah Siswa Pada Beberapa Sekolah Inklusi di Kota Surakarta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16 Pendekatan Kebutuhan Tenaga Kerja Pengelola dan Penunjang .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17 Hubungan anatara jenis perkembangan dalam pendidikan dan UDL serta penerapannya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18 Penerapan Fasilitas Berdasarkan Kurikulum 2013 ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19 Kebutuhan Ruang berdasarkan Perkembangan Anak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20 Kelompok Kegiatan Penerima	Error! Bookmark not defined.
Tabel 21 Kelompok Kegiatan Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 22 Kelompok Kegiatan Insidental.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 23 Kelompok Kegiatan Pengelola.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 24 Kelompok Kegiatan Servis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 25 Pendekatan Ruang Kelompok Penerima	Error! Bookmark not defined.
Tabel 26 Pendekatan Ruang Kelompok Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 27 Pendekatan Ruang Kelompok Insidental	Error! Bookmark not defined.
Tabel 28 Pendekatan Ruang Kelompok Pengelola	Error! Bookmark not defined.
Tabel 29 Pendekatan Ruang Kelompok Servis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 30 Pendekatan Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Penerima....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 31 Pendekatan Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pendidikan .	Error! Bookmark not defined.

Tabel 32 Pendekatan Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Insidental ...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 33 Pendekatan Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Pengelolaan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 34 Pendekatan Besaran Ruang Kelompok Kegiatan Servis**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 35 Alternatif Tapak 1**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 36 Alternatif Tapak 2**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 37 Perbandingan Tapak**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 38 Penilaian Tapak.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 39 Pendekatan terhadap Universal Design**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 40 Pendekatan terhadap Perilaku dan Psikologi ABK ...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 41 Program ruang.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 42 Ketentuan Bangunan Tapak Terpilih**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 43 Penerapan Desain.....**Error! Bookmark not defined.**

