

TUGAS AKHIR



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN INTERIOR SEKOLAH DASAR KARAKTER DENGAN KONSEP GREEN BUILDING

Disusun Oleh :

AM Rayhan Aqshal Atmasasmita M Wadeng - 41720010050

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dosen Pembimbing :

Zulfiska Nadaa, M.Ds

**PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2024/2025**

	LEMBAR PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
---	---	--------------------------------

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2024/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AM Rayhan Aqshal Atmasasmita M Wadeng
 Nomor Induk Mahasiswa : 41720010050
 Jurusan/Program Studi : Desain Interior
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif

Menyatakan bahwa Perancangan dengan judul **“PERANCANGAN INTERIOR SEKOLAH DASAR KARAKTER DENGAN KONSEP GREEN BUILDING”** ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan Mata Kuliah/Skors/DO.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 16 Februari 2025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(AM Rayhan Aqshal A.M.W)

HALAMAN PENGESAHAN

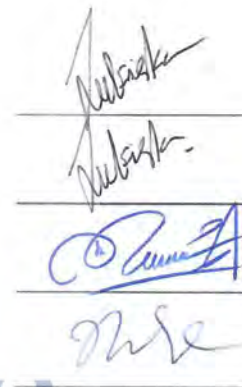
Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Am Rayhan Aqshal Atmasasmita M. Wadeng
NIM : 41720010050
Program Studi : Desain Interior
Judul Tugas Akhir : Perancangan Interior SD Karakter dengan Konsep *Green Building*

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Desain Interior, Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Zulfiska Nadaa, M.Ds
NIDN : 302068102
Ketua Penguji : Zulfiska Nadaa, M.Ds
NIDN : 302068102
Penguji 1 : Anggi Dwi Astuti, S.Ds, MM
NIDN : 301088902
Penguji 2 : Mira Zulia Suriastuti, S.Ds, M.Ds
NIDN : 312078004



Three handwritten signatures in blue ink, each on a horizontal line, representing the examiners and supervisors.

MERCU BUANA

Jakarta, 10 Februari 2025

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Desain dan Seni Kreatif



(Dr. Agus Budi Setyawan, S.Ds., M.Sn)

Ketua Program Studi
Desain Interior



(Lelo, ST., M.Ds)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayahnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Interior Sekolah Dasar Karakter Dengan Konsep Green Building” ini sebagai syarat kelulusan jenjang Sarjana Strata (S-1) Desain Interior Fakultas Desain dan Seni Kreatif Universitas Mercu Buana dengan lancar. Dengan adanya Laporan Tugas Akhir ini, diharapkan dapat menambah dan memperluas wawasan bagi pembaca mengenai perancangan desain interior di Sekolah Dasar Karakter Di Depok, Jawa Barat. Dalam skripsi ini, tentu penulis mendapatkan dukungan dan bimbingan Serta dorongan dari berbagai pihak dalam berbagai bentuk yang sangat mendukung kelancaran proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, kelancaran, dan keberkahan di setiap pengerjaan Tugas Akhir penulis.
2. Kepada Mama saya yang selalu membantu dalam semua hal, terutama Doa dan dukungan yang tiada hentinya sehingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan lancar.

Semoga segala bantuan dan kebaikan mama saya terhadap penulis diberikan balasan oleh Allah SWT. Penyusun menyadari penulisan Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun.

Semoga Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Interior Sekolah Dasar Karakter dengan Konsep Green Building” ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembacanya.

Jakarta, 29 Januari 2025

(AM Rayhan Aqshal. A.M.W)

 UNIVERSITAS MERCU BUANA	LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	--	---

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2024/2025

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AM Rayhan Aqshal Atmasasmita M Wadeng
 Nomor Induk Mahasiswa : 41720010050
 Program Studi : Desain Interior
 Judul Tugas Akhir : Perancangan Interior Sekolah Dasar Karakter
 Dengan Konsep Green Builing

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Februari 2025



(AM Rayhan Aqshal A.M.W)

ABSTRAK

Penelitian ini merancang sekolah dasar dengan konsep *green building* untuk meningkatkan efisiensi energi, pengelolaan air, dan menciptakan lingkungan belajar yang sehat. Konsep ini mencakup penggunaan material ramah lingkungan, ventilasi alami, dan ruang terbuka hijau. Metode kualitatif digunakan melalui observasi dan wawancara dengan guru serta siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *green building* di sekolah dasar meningkatkan kenyamanan siswa, kesadaran lingkungan, serta mengurangi biaya operasional melalui efisiensi energi.

Kata kunci: bangunan hijau, sekolah dasar, efisiensi energi, keberlanjutan.



ABSTRACT

This research designs elementary schools with a green building concept to improve energy efficiency, water management, and create a healthy learning environment. This concept includes the use of environmentally friendly materials, natural ventilation and green open spaces. Qualitative methods are used through observation and interviews with teachers and students. The research results show that implementing green buildings in elementary schools increases student comfort, environmental awareness, and reduces operational costs through energy efficiency.

Keywords: *Green Building, elementary school, energy efficiency, sustainability.*



DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Perancangan	4
1.6 Tujuan Perancangan	4
1.7 Manfaat Perancangan.....	4
1.8 Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.9 Metode Perancangan.....	5
1.10 Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Data Literatur	8
2.2 State of Art.....	8
2.3 Tinjauan Umum	11
2.3.1 Tinjauan Mengenai Teori Interior Sekolah Dasar	11
2.4 Tinjauan Khusus	16
2.4.1 Teori Green Building.....	16

2.4.2 Sekolah Dasar Karakter	18
2.5 Data Hasil Studi Banding Lapangan.....	20
2.5.1 Sekolah Dasar Presiden.....	20
2.5.2 Sekolah Dasar Global Prestasi School	24
2.5.3 Kesimpulan Studi Banding Lapangan.....	31
BAB III.....	35
ANALISA DATA DAN PROYEK	35
3.1 Identitas Proyek	35
3.2 Analisa Studi Fisik Bangunan dan Lingkungan	36
3.2.1 Analisa Makro Bangunan dan Lingkungan.....	36
3.2.2 Analisa Mikro Bangunan dan Lingkungan	43
3.3 Analisis Aspek Manusia	44
3.3.1 Analisis Karakteristik Pengguna.....	44
3.3.2 Analisa Pola Aktivitas Sirkulasi Pengguna.....	46
3.4 Analisa Studi Fasilitas Ruang.....	48
3.4.1 Analisa Program Aktivitas dan Fasilitas	48
3.4.2 Analisa Kebutuhan Besaran Ruang	51
3.4.6 Analisa Diagram Ruang.....	53
3.4.7 Analisis Zoning dan Grouping.....	54
3.5 Studi Pra Layout	56
3.6 Analisa Citra untuk mendapatkan Tema dan Gaya.....	58
3.7 Studi Permasalahan Khusus Interior.....	59
3.7.1 Tinjauan Karakteristik Garis dan Bentuk.....	59
3.7.2 Tinjauan Karakteristik Warna	60
BAB IV.....	61
KONSEP PERENCANAAN INTERIOR	61
4.1 Konsep Perancangan.....	61
4.2 Konsep Citra Ruang.....	62
4.2.1 Tema.....	62
4.2.2 Citra.....	63
4.2.3 Gaya	64
4.3 Konsep Warna	64
4.4 Konsep Material.....	66
4.4.1 Lantai	66

4.4.2 Dinding.....	66
4.4.3 Plafon	67
4.5 Konsep Furniture	67
4.6 Konsep Pencahayaan	68
4.7 Konsep Penghawaan	70
4.8 Konsep Akustika Ruang	70
4.9 Konsep Keamanan dan Signage	71
4.10 Zoning, Grouping, dan Layout	73
BAB V.....	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State of Art.....	11
Tabel 2. 2 Kesimpulan Studi Kasus.....	34
Tabel 3. 1 Aktivitas Dan Fasilitas	46
Tabel 3. 2 Analisa Program Aktivitas dan Fasilitas.....	50
Tabel 3. 3 Zoning Sekolah Dasar Karakter Alternatif 1 Terpilih	54
Tabel 3. 4 Zoning Sekolah Dasar Karakter Alternatif 2	55
Tabel 3. 5 Grouping Sekolah Dasar Karakter Alternatif 1 Terpilih.....	55
Tabel 3. 6 Grouping Sekolah Dasar Karakter Alternatif 2	56
Tabel 3. 7 Tinjauan Karakteristik Warna	60
Tabel 4. 1 Konsep Warna.....	65
Tabel 4. 2 Konsep Material Lantai	66
Tabel 4. 3 Konsep Material Dinding	66
Tabel 4. 4 Konsep Material Plafon.....	67
Tabel 4. 5 Kriteria Furniture	67
Tabel 4. 6 Konsep Furniture.....	68
Tabel 4. 7.....	70
Tabel 4. 8 Konsep Penghawaan	70
Tabel 4. 9 Konsep Akustika Ruang	71
Tabel 4. 10 Konsep Keamanan	72

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Sekolah Dasar Presiden	20
Gambar 2. 2 Ruang Bermain Anak.....	21
Gambar 2. 3 Ruang Komputer	22
Gambar 2. 4 Arsitektur Sekolah Dasar Global Prestasi School	24
Gambar 2. 5 Ruang Bermain Anak	25
Gambar 2. 6 Ruang Komputer	26
Gambar 2. 7 Ruang Kelas	28
Gambar 2. 8 Penghawaan Sekolah Dasar Global Prestasi School.....	29
Gambar 3. 1 Sekolah Dasar Karakter.....	35
Gambar 3. 2 Lokasi Makro	37
Gambar 3. 3 Gambar Analisa Aksesibilitas	38
Gambar 3. 4 Gambar Analisa Orientasi Bangunan	39
Gambar 3. 5 Gambar Analisa View	39
Gambar 3. 6 Gambar View Depan Bangunan.....	40
Gambar 3. 7 Analisa Cahaya Matahari Terbit dan Terbenam	41
Gambar 3. 8 Analisa Masuknya Suara	42
Gambar 3. 9 Analisa Masuknya Udara	42
Gambar 3. 10 Lokasi Mikro.....	43
Gambar 3. 11 Denah Lt.1 Sekolah Dasar Karakter	43
Gambar 3. 12 Denah Lt.2 Sekolah Dasar Karakter	44
Gambar 3. 13 Pra Layout Denah 1 terpilih	56
Gambar 3. 14 Min Mapping Citrea.....	58
Gambar 4. 1 Tema	62
Gambar 4. 2 Gambaran Citra	63
Gambar 4. 3 Moodboard	64
Gambar 4. 4 Konsep Signage	71

DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1 Flowchart Aktivitas Guru.....	46
Bagan 3. 2 Flow Chart Aktivitas Siswa dan Siswi	47
Bagan 3. 3 Diagram Bubble Sekolah Dasar Karakter	53
Bagan 3. 4 Diagram Matriks Sekolah Dasar Karakter	53
Bagan 4. 1 Mind Mapping Citra.....	61

