

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR KETERANGAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Kerangka Berpikir	6
BAB II	7
KAJIAN TEORI	7
2.1 Teori Keberlanjutan dan Pembangunan Berkelanjutan	7
2.2 Kriteria Penilaian Material.....	8
2.3 Kriteria Evaluasi Material Bangunan.....	11
2.4 Material Lantai, Dinding, dan Plafon dalam Desain.....	13
2.4.1 Lantai	13

2.4.2 Dinding.....	15
2.4.3 Plafon	16
2.5 Estimasi Anggaran dan Biaya	17
2.5.1 Metode Perkiraan Biaya.....	18
2.6 Etika Desain	20
BAB III.....	23
DATA DESAIN	23
3.1 Sejarah Sekolah Dian Harapan	23
3.1.1 Data Lapangan di Karawang.....	24
3.1.2 Parameter Desain dari Kolaborator.....	25
3.1.3 Data Fasilitas Sekolah.....	26
3.1.4 Pola Aktivitas Murid TK dan SD Sekolah Dian Harapan.....	26
3.2 Identifikasi Masalah.....	27
3.2.1 Menemukan Solusi Desain dari Pertanyaan “How Might We..?” ...	28
3.3 Program Desain Interior Sekolah Dian Harapan Karawang.....	28
3.3.1 Perhitungan Kebutuhan Ruang	28
3.3.2 Program Ruang	29
3.3.3 Konsep	29
3.4 Implementasi Program dan Konsep pada Desain	34
3.4.1 Desain Sekolah Dian Harapan Karawang.....	34
3.5 Penggunaan Material pada Sekolah Dian Harapan Karawang	35
3.5.1 Konsep	35
3.5.2 Material Lantai.....	36
3.5.3 Biaya Awal dan Perawatan Lantai	37
3.5.4 Material Dinding	37
3.5.5 Biaya Awal dan Perawatan Dinding	38
3.5.6 Material Plafon.....	39
3.5.7 Biaya Awal dan Perawatan Plafon.....	39
3.6 Penggunaan Material pada Sekolah Dian Harapan Mentawai.....	39
3.6.1 Konsep	39
3.6.2 Material Lantai.....	40

3.6.3 Biaya Awal dan Perawatan Lantai	41
3.6.4 Material Dinding	41
3.6.5 Biaya Awal dan Perawatan Dinding	42
3.6.6 Material Plafon.....	43
3.6.7 Biaya Awal dan Perawatan Plafon.....	43
BAB IV	45
ANALISIS TEORI.....	45
4.1 Analisis Identifikasi Material.....	45
4.1.1 Parameter Analisis	45
4.1.2 Penilaian Material	48
4.2 Perbandingan Material	49
4.2.1 Perbandingan Material Lantai	49
52	
4.2.2 Perbandingan Material Dinding	52
4.2.3 Perbandingan Material Plafon.....	55
BAB V.....	59
KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Refleksi	61
5.3 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	1
WAWANCARA DENGAN KEPALA SEKOLAH SDH CIKARANG	1
LAMPIRAN.....	2
HASIL WAWANCARA DENGAN KEPALA SEKOLAH SDH CIKARANG	2
LAMPIRAN.....	3
WAWANCARA DENGAN PIHAK SDH MENTAWAI	3
LAMPIRAN.....	4
WAWANCARA DENGAN PIHAK SDH MENTAWAI	4
LAMPIRAN.....	5

HASIL WAWANCARA DENGAN PIHAK SDH MENTAWAI 5
LAMPIRAN..... 5
HASIL WAWANCARA DENGAN PIHAK SDH MENTAWAI 6



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Siklus Hidup Persediaan Produk.....	10
Gambar 3.1.1.1 Lokasi Pembangunan Sekolah Dian Harapan Karawang.....	22
Gambar 3.1.4.1. Ilustrasi Pola Aktivitas Anak TK Sekolah Dian Harapan.....	25
Gambar 3.3.1.1 Program Kebutuhan Ruang TK-SD Sekolah Dian Harapan	26
Gambar 3.3.2.1.1 Bubble Diagram Sekolah Dian Harapan Karawang.....	27
Gambar 3.3.3.2.1 Konsep Warna Sekolah Dian Harapan Karawang	28
Gambar 3.3.3.3.1 Ilustrasi Penggunaan Material dalam Gambar Potongan	29
Gambar 3.3.3.7.1 Ilustrasi Pencahayaan dan Penghawaan Alami dalam Desain .	31
Gambar 3.4.1.1 Denah Keseluruhan Desain Sekolah Dian Harapan Karawang ..	32
Gambar 3.4.1.2 Fase pembangunan Sekolah Dian Harapan Karawang	33
Gambar 3.5.2.1 Roman Keramik Austin White dan Taco Vinyl Warm Cherry...	35
Gambar 3.5.4.1 Semen, Pasir, dan Batu Split Kerikil.....	36
Gambar 3.6.2.1 Sandimas Atlanta.....	38
Gambar 3.6.4.1 Jayaboard Sheetrock dan Bata Merah	40
Gambar 3.6.6.1 Armstrong Classic Lite RH 99	41
Gambar 4.1.2.1 Perbandingan Site Plan dari SDH Mentawai dan SDH Karawang	46
Gambar 4.2.1.1 Bagan Perbandingan Material Lantai.....	52
Gambar 4.2.2.1 Bagan Perbandingan Material Dinding.....	55
Gambar 4.2.3.1 Bagan Perbandingan Material Plafon.....	58
Gambar 5.1.1 Ringkasan Perbandingan Material SDH	60

DAFTAR KETERANGAN

Keterangan Singkatan:

EBN: *embodied energy*

RNM: *renewable materials*

RCC: *recycled content*

ENF: *energy efficiency*

ULM: *use of local materials*

DBL: *durability*

VOC: *low volatile organic compound content*

TOX: *low toxicity*

MOP: *moisture problems*

WTC: *water conservation*

MTB: *maintainability*

PRR: *potential for reuse and recycling*

RSB: *reusability*

Keterangan Warna:

Hijau: Ada, ideal, dan/atau sesuai standar

Biru: Ada, tapi kurang sesuai standar

Merah: Tidak ada, dan/atau tidak sesuai standar



DAFTAR TABEL

Tabel 4.2.1.1 Perbandingan Material Lantai.....	48
Tabel 4.2.2.1 Perbandingan Material Dinding.....	50
Tabel 4.2.3.1 Perbandingan Material Plafon.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Wawancara Dengan Kepala Sekolah SDH Cikarang

Hasil Wawancara Dengan Kepala Sekolah SDH Cikarang

Wawancara Dengan Pihak SDH Mentawai

Wawancara Dengan Pihak SDH Mentawai

Hasil Wawancara Dengan Pihak SDH Mentawai

Hasil Wawancara Dengan Pihak SDH Mentawai

