

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	I
Halaman Persetujuan 1	II
Halaman Persetujuan 2	III
Halaman Persetujuan 3	IV
Pernyataan Bebas Plagiasi	V
Kata Pengantar	VI
Daftar Isi	VII
Daftar Gambar	X
Daftar Tabel	XI
Intisari	XII
Abstract	XIII
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	6
1.7 Diagram Alir Penelitian	7
Bab 2 Tinjauan pustaka	8
2.1 Konstruksi Ramping (<i>Lean Construction</i>)	8
2.1.1 Tipe dan karakteristik pendekatan konstruksi ramping	8
2.1.2 Metode penerapan konstruksi ramping	9
2.1.3 Limbah dalam konstruksi ramping	10
2.2 <i>Just-in-Time</i>	10
2.3 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	12
2.3.1 Perhitungan LCA	13
2.3.2 Manfaat dan tantangan LCA	13
2.4 <i>Karbon terkandung</i>	14
2.4.1 Perhitungan EC	15
2.4.2 Studi kasus EC	15
Bab 3 Metodologi penelitian	16
3.1 Jenis penelitian	16
3.2 Pengumpulan Data	19
3.3 Studi Kasus	21

Bab 4	Deskripsi Objek Penelitian.....	24
4.1	Profil Responden.....	24
4.1.1	Survei.....	24
4.1.2	Wawancara.....	24
4.2	Detail material.....	24
4.3	Analisis Transportasi Sumber Material.....	25
4.3.1	Material Bata Merah	25
4.3.2	Material Batako.....	25
4.3.3	Material Bata Ringan	26
4.4	Nilai kendaraan	27
4.5	Alternatif material	27
4.5.1	Alternatif 1 Material 100% Bata Merah	27
4.5.2	Alternatif 2 Material 100% Batako.....	28
4.5.3	Alternatif 3 Material 100% Bata Ringan	29
4.6	Asumsi dan Skenario.....	29
Bab 5	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	32
5.1	Implementasi Konstruksi Ramping di Indonesia dan Identifikasi Alternatif Material yang Sesuai.....	32
5.1.1	Implementasi Konstruksi ramping di indonesia	32
5.1.2	Identifikasi alternatif material.....	33
5.2	Peran Konstruksi Ramping pada Pengurangan Emisi Karbon.....	37
5.2.1	Transportasi material	37
5.2.2	Hasil Analisis Studi Kasus Pengurangan Emisi Karbon	40
5.3	Implementasi Konsep Konstruksi Ramping pada Pengambilan Keputusan	42
5.3.1	Faktor-faktor dalam memilih material	43
5.3.2	Matrik Alternatif Material	43
5.3.3	Keterpilhan Alternatif.....	44
5.3.4	Masukan dari ahli konstruksi.....	44
5.3.5	Tantangan Konstruksi Ramping	45
Bab 6	Kesimpulan dan Rekomendasi.....	47
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Rekomendasi.....	48
6.2.1	Rekomendasi untuk Praktisi Konstruksi.....	48
6.2.2	Rekomendasi Tindak Lanjut Penelitian Mendatang.....	48
6.2.3	Potensi Penelitian Selanjutnya.....	49
	Daftar pustaka	51
	Glosarium.....	59

Lampiran.....	62
Hasil wawancara kepada beberapa ahli dibidang AEC	62
Hasil Wawancara dengan pengalaman di bidang kontraktor.....	66
Draf pertanyaan survei.....	66
Data tabel Material.....	67
Harga Satuan material dan pekerja	69
Asumsi Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) pada setiap Material	71
Pemasangan 1m ² Dinding Bata Merah (5x11x22) cm Tebal ½ Batu dengan Mortar tipe N,fc' 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	71
Pemasangan 1m ² Dinding HB15 dengan Mortar Tipe N, fc' 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)	72
Pemasangan 1m ² Dinding Bata Ringan Tebal 10cm dengan Mortar Siap Pakai...	73
Detail Material	74
Denah	75
Gambar Alternatif Desain 1	83
Gambar Alternatif Desain 2	89
Gambar Alternatif Desain 3	95