

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Pertumbuhan Penduduk dan Kebutuhan Infrastruktur .....	5
II.2. <i>Embodied Energy</i> dalam Sektor Konstruksi.....	7
II.3. <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA) dalam konteks bangunan .....	8
II.4. Pembangunan Berkelanjutan dalam Infrastruktur Perkotaan .....	11
II.5. Strategi Konservasi Energi dan Studi Kasus .....	13
II.6. Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam Evaluasi Energi dan Infrastruktur Perkotaan.....	14



BAB III DASAR TEORI .....	21
III.1. Konsep <i>Embodied Energy</i> dan Siklus Hidup Bangunan.....	21
III.2. Metode Pengukuran dan Analisis <i>Embodied Energy</i> .....	22
III.3. Sistem Informasi Geografis (SIG) dan <i>Google Earth Pro</i> .....	22
III.4. Konservasi Energi dalam Sektor Konstruksi dan Pengelolaan Wilayah .	26
III.5. Landasan Pemilihan Metode dan Pendekatan Penelitian.....	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	34
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	35
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
V.1. Hasil Penelitian .....	41
V.2. Hasil Perhitungan <i>Embodied Energy</i> .....	45
V.3. Nilai <i>Embodied Energy</i> Spesifik.....	60
V.4. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Nilai <i>Embodied Energy</i> .....	62
V.5. Perbandingan Hasil Penelitian dengan Literatur.....	64
V.6. Implikasi Terhadap Konservasi Energi .....	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
VI.1. Kesimpulan .....	73
VI.1.1. Analisis Nilai EE di Kawasan Studi .....	73
VI.1.2. Perbandingan dengan Standar EE yang Berlaku .....	73
VI.1.3. Strategi Konservasi Energi Berdasarkan Temuan Penelitian .....	74
VI.1.4. Implikasi Terhadap Pembangunan Berkelanjutan .....	74
VI.2. Saran .....	74

