



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR	6
INTISARI.....	7
<i>ABSTRACT</i>	8
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan Penelitian	12
1.4 Batasan Masalah	12
1.5 Manfaat Penelitian	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Studi Terdahulu.....	14
2.1.1 Penelitian tentang Kenyamanan Termal	14
2.1.2 Penelitian tentang Kenyamanan Termal menggunakan THI	15
2.1.3 Penelitian tentang Pencahayaan dalam Gedung.....	15
2.1.4 Jejak Karbon pada Masa Operasional Gedung	16
2.2 Kebaruan Penelitian	16
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Konsep Bangunan Hijau	17
3.1.1 <i>Green Building Rating Systems</i> (GBRSs).....	17
3.1.2 <i>Green Building Council Indonesia</i> (GBCI)	18
3.1.3 <i>GreenShip New Building</i>	19
3.1.4 Kualitas Lingkungan dalam Ruang	20
3.2 <i>Temperature Humidity Index</i> (THI).....	21
3.3 Tingkat Pencahayaan	22
3.4 Intensitas Emisi Karbon.....	23



3.5 Statistik Deskriptif	25
3.5.1 Mean.....	25
3.5.2 Standar Deviasi	25
3.6 Uji Asumsi Statistik	26
3.6.1 Uji Normalitas	26
3.6.2 Uji Homogenitas	28
3.7 Uji Perbedaan Dua Kelompok	28
3.7.1 Uji Mann-Whitney U	29
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Lokasi Penelitian.....	31
4.2 Objek Penelitian.....	31
4.3 Prosedur Penelitian	33
4.3.1 Pengumpulan Data Sekunder	34
4.3.2 Pengambilan Data Primer Kuantitatif.....	34
4.4 Parameter Penelitian	35
4.5 Metode Analisis	36
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Pengumpulan data sekunder	39
5.1.1 Data Sertifikasi <i>Green Building</i>	39
5.1.2 Data Gedung.....	39
5.1.3 Data Konsumsi Listrik Gedung.....	41
5.2 Pengambilan Data Primer	41
5.2.1 Hasil Pengukuran Temperatur, Kelembaban Relatif, dan Pencahayaan.....	43
5.2.2 Validasi data.....	45
5.3 Analisis <i>Indoor Environment Quality</i>	47
5.3.1 Analisis Kelembaban Relatif (RH)	48
5.3.2 Analisis Temperatur	51
5.3.3 Analisis <i>Temperature Humidity Index</i> (THI).....	54
5.3.4 Pencahayaan.....	59
5.4 Analisis Intensitas Emisi Karbon Operasional.....	68
5.4.1 Analisis Luas Ruang.....	69
5.4.2 Analisis konversi luas gedung.....	70
5.4.3 Analisis Intensitas Emisi Karbon	73



BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	78
7.1 Kesimpulan	78
7.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	83