

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Tinjauan Pustaka	7
II.1.1. Sistem Penilaian Bangunan Hijau Dunia	7
II.1.2. Sistem Penilaian Bangunan Hijau Indonesia.....	8
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Bangunan Hijau.....	11
III.1.1. Sejarah Konsep Bangunan Hijau	11
III.1.2. Definisi Bangunan Hijau.....	11
III.2. Sistem Penilaian Bangunan Hijau.....	12
III.2.1. Sistem Rating PermenPUPR Nomor 21 Tahun 2021	13
III.2.2. Sistem Penilaian GREENSHIP oleh GBCI	16
III.2.3. Pengelolaan Tapak	18
III.2.4. Efisiensi Energi	21
III.2.5. Overall Thermal Transfer Value (OTTV).....	22
III.2.6. Roof Thermal Transfer Value (RTTV).....	24



III.2.7. Window-to-wall ratio (WWR).....	25
III.2.8. Kualitas Udara Dalam Ruang	25
III.2.9. Efisiensi Penggunaan Air.....	30
III.2.10. Pemakaian Material Hijau.....	32
III.2.11. Pengolahan Sampah	34
III.2.12. Pengelolaan Limbah.....	36
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	38
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.2. Tata Laksana Penelitian	38
IV.2.1. Perumusan Masalah	39
IV.2.2. Evaluasi Kriteria pada Sistem Rating	40
IV.2.3. Evaluasi Kriteria pada Sistem Penilaian GREENSHIP	40
IV.2.4. Evaluasi Kebutuhan Bukti Pendukung Sistem Rating.....	41
IV.2.5. Komparasi Kebutuhan Data Bukti pada Sistem GREENSHIP.....	42
IV.2.6. Pengumpulan Data Bukti Pendukung untuk Sistem Rating	42
IV.2.7. Analisis Metode Pelampiran Bukti Pendukung pada Sistem Rating	43
IV.2.8. Pembahasan Hasil Analisis Metode Pelampiran.....	43
IV.2.9. Kesimpulan dan Perumusan Rekomendasi.....	43
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
V.1. Hasil Penelitian Bukti Pendukung	45
V.1.1. Pengelolaan Tapak	45
V.1.2. Efisiensi Penggunaan Energi.....	50
V.1.3. Efisiensi Penggunaan Air	54
V.1.4. Kualitas Udara Dalam Ruang.....	55
V.1.5. Penggunaan Material Ramah Lingkungan	56
V.1.6. Pengelolaan Sampah	58
V.1.7. Pengelolaan Limbah.....	59
V.2. Hasil Penelitian Komparasi.....	60
V.2.1. Level 1 Komparasi Umum	60
V.2.2. Level 2 Komparasi Kategori	62
V.2.3. Level 3 Komparasi Kriteria.....	63



V.3. Pembahasan.....	64
V.3.1. Identifikasi Sistem Rating Peraturan Menteri PUPR No. 21 Tahun 2021	64
V.3.2. Profil Gedung <i>Super Creative Hub</i> (SCH) UGM	65
V.3.3. Kriteria Sistem Rating Peraturan Menteri PUPR No. 21 Tahun 2021	68
V.3.4. Kriteria Sistem Penilaian GREENSHIP.....	86
V.3.5. Evaluasi Kebutuhan Bukti Pendukung pada Sistem Rating PermenPUPR No. 21 Tahun 2021	90
V.3.6. Evaluasi Metode Pelampiran Bukti Pendukung PermenPUPR No. 21 Tahun 2021	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	97
VI.1. Kesimpulan	97
VI.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	103
LAMPIRAN A.....	104

