

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
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. Metode Pembuatan <i>Building Reference</i>	5
II.2. Pendekatan Pemodelan Energi	12
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Perpindahan Panas.....	14
III.1.1. Perpindahan Panas Konduksi	15
III.1.2. Perpindahan Panas Konveksi.....	16
III.1.3. Perpindahan Panas Radiasi	16
III.2. Perhitungan Beban Pendinginan Dengan Metode CLTD/SCL/CLF	17
III.3. Indeks Konsumsi Energi	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	23
IV.1.1. Alat	23
IV.1.2. Data.....	24
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26

IV.2.1. Studi Pustaka	28
IV.2.2. Pengumpulan Data.....	28
IV.2.3. Perhitungan Nilai Indeks Konsumsi Energi	32
IV.2.4. Analisis Hasil Perhitungan Nilai Indeks Konsumsi Energi.....	34
IV.2.5. Pembuatan Set Data <i>Building Reference</i>	34
IV.2.6. Perbandingan Set Data GreenMetric UI dengan Set Data <i>Building Reference</i> yang Diusulkan	34
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
V.1. Perhitungan Indeks Konsumsi Energi	36
V.1.1. Indeks Konsumsi Energi Berdasarkan Data Tagihan Listrik.....	36
V.1.2. Indeks Konsumsi Energi Berdasarkan Perhitungan Estimasi Beban Pendinginan	38
V.2. Perbandingan Nilai Indeks Konsumsi Energi pada Data Konsumsi Listrik dengan Estimasi Kebutuhan Berdasarkan Perhitungan Beban Pendinginan	42
V.3. Set Data <i>Building Reference</i> Untuk Bangunan Kampus di Universitas Gadjah Mada	47
V.4. Perbandingan Set Data GreenMetric UI 2018 dengan Set Data <i>Building Reference</i> yang Diusulkan.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
VI.1. Kesimpulan	59
VI.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64
LAMPIRAN A TABEL INDIKATOR PENILAIAN GREENMETRIC UI 2018	65
LAMPIRAN B ILUSTRASI PENGUKURAN GEOMETRI BANGUNAN DAN PERHITUNGAN WWR.....	67
LAMPIRAN C DATA TEMPERATUR RATA-RATA YOGYAKARTA PADA BULAN MEI.....	71
LAMPIRAN D PERHITUNGAN NILAI <i>U-VALUE</i> SELUBUNG BANGUNAN	72
LAMPIRAN E NILAI CLTD, SCL, DAN CLF	74
LAMPIRAN F DATA ARMATUR PENCAHAYAAN	77

LAMPIRAN G FAKTOR PENGGUNAAN PENGGUNAAN PERANGKAT PENCAHAYAAN	78
LAMPIRAN H DAFTAR BANGUNAN PADA AREA KAJIAN (GREENMETRIC UI 2018).....	79
LAMPIRAN I PETA AREA BANGUNAN UGM.....	83