

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.2.1. Batasan Masalah.....	2
I.3. Tujuan penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	6
III.1. Perhitungan Beban pendinginan.....	6
III.2. NLA,GFA,COP,EER.....	6
III.3. Asumsi.....	6
III.4. Komponen perhitungan TR.....	7
III.4.1. Perhitungan OTTV.....	7

III.4.2. Perhitungan RTTV (Roof thermal transmittance value)	8
III.4.3. Perhitungan External load	9
III.4.4. Perhitungan heat gain Outdoor air	9
III.4.5. Perhitungan People heat gain	10
III.4.6. Perhitungan RC-Load	11
III.4.7. Perhitungan heat gain dari lighting	11
III.5. Konservasi energi	11
III.6. III.VI Tipe- tipe AC	12
III.6.1. VRV	12
III.6.2. AC Split	13
III.6.3. AC air cooled water chiller(AHU)	14
III.6.4. VAV	15
III.6.5. CAV	16
III.6.6. Pendinginan menggunakan mesin pendingin AC Window	17
III.6.7. Pendinginan menggunakan mesin pendingin AC Portable(standing AC)	18
III.6.8. Pendinginan menggunakan mesin pendingin AC Central	18
III.6.9. Pendinginan Pendinginan menggunakan mesin pendingin AC Cassete	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Deskripsi Gedung	22
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
IV.3. IV.III Microsoft Excel	25
IV.4. Tata Laksana Penelitian	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Strategi Pemilihan Air Conditioner Sesuai Zonasi Beban Pendinginan (Studi Kasus Gedung Learning Center Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada)

HABIB NURROCHIM, Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.5. Alur Pelaksanaan

Penelitian.....26

IV.6. Metode Perhitungan Excel

GBCI.....28

BAB V HASIL

DAN PEMBAHASAN.....30

V.1. Hasil Penelitian.....30

V.2. Pembahasan.....31

BAB VI KESIMPULAN DAN

SARAN.....36

VI.1. Kesimpulan.....36

VI.2. Saran.....36

DAFTAR PUSTAKA.....37

LAMPIRAN.....40