

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PENGHARGAAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH.....	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II	5
2.1 PENDAHULUAN.....	5
2.2 AIR CONDITIONER (AC)	5
2.2.1 Proses Kerja Air Conditioner	5
2.2.2 Peralatan pada Air Conditioner	6
2.2.3 Jenis AC	11
2.3 REFRIGERASI	14
2.3.1 Pengertian	14

2.3.2	Jenis Refrigeran	14
2.3.3	Prinsip Refrigerasi	17
2.3.4	Psikometri	20
2.4	SISTEM TATA UDARA.....	21
2.4.1	AC Central.....	21
2.4.2	Komponen AC Central.....	23
2.4.3	Prinsip Kerja AC Sentral	27
2.4.4	Komponen AHU	30
2.5	KENYAMANAN UDARA.....	32
2.5.1	Kenyamanan Thermal.....	32
2.5.2	Faktor – faktor yang mempengaruhi Kenyamanan Thermal	32
2.5.3	Standar Kenyamanan Termal	33
BAB III	35
3.1	PENDAHULUAN.....	35
3.2	DIAGRAM ALIR.....	36
3.2.1	Studi Pustaka.....	36
3.2.2	Pemilihan Proses.....	37
3.2.3	Analisa Perhitungan	37
3.2.4	Analisa Perbandingan Perhitungan	38
3.3	ALAT DAN BAHAN.....	38
3.3.1	Peralatan yang digunakan :.....	38
BAB IV	40
4.1	PERHITUNGAN BEBAN PENDINGIN	40
4.2	HASIL PENELITIAN.....	43
4.3	HASIL PENGOLAHAN DATA.....	44
BAB V	51
	KESIMPULAN DAN SARAN	51

5.1 KESIMPULAN	51
5.2 SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55



UNIVERSITAS
MERCU BUANA