DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAH AN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penulisan	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Refrigerasi dan Pengkondisian Udara	5
2.2. Siklus Refrigerasi	7
2.2.1. Siklus Refigerasi Carnot	8
2.2.2. Siklus Kompreasi Uap Standar	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Diagram Alir	13
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Skema	16
3.3.1. Luas ruangan dan volume ruangan	18
3.3.2. Kalor Sensible Daerah Parameter (tepi)	19
3.3.3. Beban Transmisi Kalor Melalui Jendela	19
3.3.4. Infiltrasi Beban kalor Sensibel	19

UNIVERSITAS MERCU BUANA

3.3.5. Beban Transmisi Kalor Melalui Dinding atau Atap 20
3.3.6. Beban Kalor Tersimpan dari Ruangan 20
3.3.7. Beban Kalor Sensibel Daerah Interior 20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1. Hasil Penelitian 23
4.2. Hasil Pengolahan Data 24
4.3. Parameter Beban Pendingin Sensible dan Beban Pendingin Latent 32
BAB V PENUTUP 43
5.1. Kesimpulan 43
5.2. Saran 43
DAFTAR PUSTAKA 44
LAMPIRAN 46

UNIVERSITAS
MERCU BUANA